



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Denklem Kurularak Çözülen Problemler

Cevaplar:

1. D	2. B	3. E	4. D	5. D	6. D	7. C	8. E	9. D	10. E	11. C	12. D	13. B	14. A	15. C	16. A	17. D	18. C
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

17 Ocak 2024 Çarşamba Saat: 19.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Q Soru 1

Bir organizasyonda kurabiye ikramı yapılacaktır. Kurabiyeler tabaklara ikişerli konulduklarında tüm tabaklar dolup 10 kurabiye artmıştır. Üçerli konulduklarında ise 5 tabak boş kalmıştır.

Buna göre, bu organizasyon için kaç kurabiye hazırlanmıştır?

- A) 48 B) 50 C) 56 D) 60 E) 64

Q Çözüm

Q Soru 3

Miray yeni aldığı 500 mililitrelik bir şampuanı 40 kez duş alarak bitirmiştir. Bu duşların bazılarında 10, kalan duşlarında ise 15 mililitre şampuan kullanmıştır.

Buna göre, Miray bu duşların kaçında 10 mililitre şampuan kullanmıştır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

Q Çözüm

Q Soru 2

Yusuf bir dağın yüksekliğinin $\frac{1}{6}$ 'sı, Hamza ise aynı dağın yüksekliğinin $\frac{1}{15}$ 'ine kadar tırmanıp ulaştıkları noktalara çadır kurmuştur.

Çadır kurulan noktalar arasındaki yükseklik farkı 900 metre olduğuna göre, dağın yüksekliği kaç metredir?

- A) 9600 B) 9000 C) 8400
D) 7200 E) 6000

Q Çözüm

Q Soru 4

2022 TYT Kurgusu

Songül, hafta sonu çözmek için bir soru sayısı belirlemiş ve belirlediği soru sayısının bir kısmını çözmüştür. Songül'ün çözdüğü soru sayısının, çözmediği soru sayısına oranı $\frac{1}{2}$ iken, 12 tane daha soru çözdüğünde bu oran $\frac{2}{3}$ olmuştur.

Buna göre, Songül'ün belirlediği soru sayısı kaçtır?

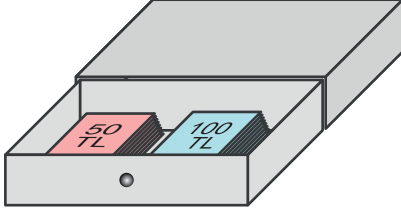
- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

Q Çözüm



Soru 5

Bir marketin kasasında bulunan 50 TL'lik banknot sayısı 100 TL'lik banknot sayısının 2 katıdır.



150 TL'lik alışveriş yapan bir müşteri ödemeyi 50 TL'lik ve 100 TL'lik banknotlardan her birinden en az bir tane olacak şekilde yapıyor.

Son durumda kasadaki toplam para 2350 TL olduğuna göre, ilk durumda kasada toplam kaç tane banknot vardır?

- A) 45 B) 39 C) 36 D) 33 E) 30

Çözüm

Soru 7

2022 TYT Kurgusu

Metin Öğretmen öğrencisi Çetin'e; "Sana söz veriyorum, bu günden başlayarak toplamda en az 1050 tane matematik sorusu çözdüğün ilk gün sana ödül vereceğim." demiştir.

Bunun üzerine Çetin, o günden başlayarak hiç aksatmadan hafta için her gün 40 soru, hafta sonu her gün ise 50 soru çözmeye başlamıştır. Metin Öğretmen sözünü tutmuş ve bir cumartesi günü Çetin'e ödül vermiştir.

Buna göre, Metin Öğretmen öğrencisi Çetin'e ödül sözünü hangi gün söylemiştir?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Perşembe E) Cuma

Çözüm

Soru 6

Aşağıdaki tabloda bir gün içerisinde üç dersten soru çözen Bülent'in soru çözümüne başladığı saatler verilmiştir. Bülent bir dersin soru çözümünü bitirdiğinde o derse ait toplam soru çözüm süresinin 5'te biri kadar mola vermiş ve mola bitiminde sonraki dersten soru çözümüne başlamıştır.

Matematik	Fizik	Kimya
12.00	14.24	15.42

Buna göre, Bülent'in fizik sorusu çözmeden önce verdiği mola süresi, kimya sorusu çözmeden önce verdiği mola süresinden kaç dakika fazladır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Çözüm

Soru 8

Bir fabrikaya yeni alınacak erkek işçi sayısı kadın işçi sayısının $\frac{4}{5}$ 'idir. İşçi alımlarından önce fabrika yönetim kurulu yaptığı bir toplantıyla alınacak erkek işçi sayısını 60, kadın işçi sayısını 40 arttırmıştır. Yönetim kurulunun aldığı kararla fabrikaya alınacak erkek işçi sayısı kadın işçi sayısının $\frac{5}{6}$ 'sı olmuştur.

Buna göre, son durumda fabrikaya toplam kaç işçi alınacaktır?

- A) 1400 B) 1450 C) 1480
D) 1500 E) 1540

Çözüm



Q Soru 9

Bir fabrikada üretilen ürünler işçiler tarafından elleriyle veya makinalarla paketlenmektedir. Her ürünü bir işçi eliyle 5 dakikada, bir makina 3 dakikada paketlenmektedir. Fabrikanın paketlenme bölümünde paket yapan işçi ve makina sayısı toplam 50 dir. Paketlenme bölümü tam kapasite çalıştığında 1 saatte toplam 760 ürün paketlenmektedir.

Buna göre, paketlenme bölümündeki işçi sayısının makina sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{3}$

Q Çözüm

Q Soru 10

Bir üniversitenin yüksekokul kısımlarında 2 yıllık, fakülte kısımlarında ise 4 veya 5 yıllık bölümler bulunmaktadır.

Fakültelerde bulunan 4 yıllık bölüm sayısı 5 yıllık bölüm sayısının 3 katından 5 fazladır. Üniversitedeki toplam bölüm sayısı 125 ve bölümlerdeki toplam eğitim süresi yıl bazında 485 yıldır.

Buna göre, bu üniversitedeki 4 yıllık bölüm sayısı, 5 yıllık bölüm sayısından kaç fazladır?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

Q Çözüm

Q Soru 11

Bir sepette bulunan yumurtaların paketlenmesi ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yumurtalar 6 şarlı paketlenirse 2 yumurta artmaktadır.
- Yumurtalar 10 arlı paketlenirse 8 yumurta artmaktadır.

Buna göre, sepetteki yumurtalar 15 erli paketlenirse kaç yumurta artar?

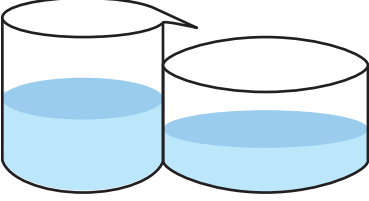
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 11 E) 12

Q Çözüm



Soru 12

$\frac{1}{3}$ 'ü su ile dolu olan bir kabın sağına $\frac{1}{3}$ 'ü su ile dolu olan başka bir kap şekildeki gibi konulmuştur. Sağdaki kap, soldaki kaptan taşan su ile dolmaktadır.



Soldaki kaba 54 litre su eklendiğinde sağdaki kaptan 6 litre su taşıdığı, 40 litre su eklendiğinde ise sağdaki kabın $\frac{4}{9}$ 'unun boş kaldığı gözlemlenmiştir.

Buna göre, soldaki kabın tamamı kaç litre su almaktadır?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 54 E) 57

Çözüm

Soru 13

Bir kargo firması, müşterilerine dosya taşıma işlemi için aşağıdaki iki seçeneği sunmaktadır.

- Seçenek:** Kısa, orta ve uzun mesafe olmak üzere dosya başına sırasıyla 100 TL, 150 TL ve 200 TL ücret alınmaktadır.
- Seçenek:** Neresi olursa olsun dosya başına 160 TL ücret alınmaktadır.

Ahmet, 1.seçenekle elindeki dosyaların 3 tanesi kısa, 4 tanesi orta ve geri kalanı da uzun mesafe ücretiyle gönderiyor. Bekir ise 2. seçenekle elindeki 12 dosyayı sabit ücretle gönderiyor.

Bekir'in ödediği toplam ücret, Ahmet'in ödediği toplam ücretten 20 TL daha fazla olduğuna göre, Ahmet'in gönderdiği toplam dosya sayısı kaç tanedir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

Çözüm

Soru 14

Bir ofiste çalışanlar çaylarını iki şekerli ya da tek şekerli içmektedirler. Çayını iki şekerli içenlerin sayısı tek şekerli içenlerin sayısından 4 fazladır. Çaycı, tüm çalışanların kullandıkları şeker miktarı kadar şeker alarak servis yapmaya başlamış ancak bazı çalışanlar daha az şeker kullanınca 7 tane şeker artmıştır.

Son durumda herkes çayına en az bir şeker atmış ve tek şekerli çay içenlerin sayısı iki şekerli çay içenlerin sayısının 3 katı olmuştur.

Buna göre, ofiste çalışan kaç kişi vardır?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

Çözüm



Q Soru 15

A bahçesinde her biri 180 yaşında, B bahçesinde ise biri dışında her biri 115 yaşında olan ağaçlar vardır. İki bahçedeki ağaçların yaşları toplamı birbirine eşit, A bahçesindeki ağaç sayısı B bahçesindeki ağaç sayısından 3 eksiktir.

Buna göre, iki bahçede en az kaç tane ağaç vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

Q Çözüm

Q Soru 17

Emre, 24 tane bidonun bazılarını tam, bazılarını ise yarım olarak su ile dolduruyor. Yarım doldurduğu bidonların sayısı tek sayıdır. Sonra yarım doldurduğu bidonları birbirine aktararak tam dolu yeni bidonlar elde ediyor.

Son durumda tam dolu bidon sayısı 16 olduğuna göre, Emre başlangıçta kaç bidonu tam doldurmuştur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 100

Q Çözüm

Q Soru 16

Bir kayak merkezinde bulunan A ve B teleferikleri zirveye her seferinde sırasıyla 6 ve 8 kişi taşımaktadır. A ve B teleferikleri zirveye toplam 22 sefer yaptığında A teleferiğinin zirveye taşıdığı insan sayısı, B teleferiğinin zirveye taşıdığı insan sayısının iki katı olmaktadır.

Buna göre, bu süreçte A teleferiğinin yaptığı sefer sayısı B teleferiğinin yaptığı sefer sayısından kaç fazla olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Q Çözüm

Q Soru 18

Bir bilgisayarda bulunan klasörlerin her birinin içerisinde en fazla 4 adet belge yer almaktadır.

Bu bilgisayarda,

- toplam 103 adet belge olduğu
- klasörlerin 25 tanesinin içerisinde 1 adet, 10 tanesinin içerisinde 4 adet belge olduğu
- içerisinde 2 adet belge bulunan klasör sayısının 3 katının, içerisinde 3 adet belge bulunan klasör sayısının 5 katına eşit olduğu

bilinmektedir.

Buna göre, içerisinde 2 adet belge bulunan klasör sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

Q Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Obje – Kişi Sayısı Bulma

Cevaplar:

1. 20	2. E	3. C	4. C	5. B	6. B	7. E	8. B
-------	------	------	------	------	------	------	------

Ç Ö Z Ü M L E R

18 Ocak 2024 Perşembe Saat: 19.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Bir otobüsteki erkeklerin sayısının 3 katı, kızların sayısının 2 katına eşittir. Otobüsten 4 kız inip, 4 erkek binince otobüsteki kızların sayısının 3 katı, erkeklerin sayısının 2 katına eşit oluyor.

Buna göre, ilk durumda otobüste kaç yolcu vardır?

Çözüm

Soru 3

İngilizce kursuna kayıt yaptıran kursiyerlerin $\frac{2}{5}$ 'i kadındır. Kursun ilk günü kadınların $\frac{2}{5}$ 'i, erkeklerin tamamı kursa katılmıştır.

Kursun ilk günü kursa katılan toplam kursiyer sayısı 19 olduğuna göre, kursa kayıt yaptıran erkek kursiyer sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

Çözüm

Soru 2

Bir evcil hayvan dükkanındaki iki kafeste toplam 144 kuş vardır. Birinci kafesteki kuşların $\frac{2}{5}$ 'i diğerine aktarılnca ikinci kafesteki kuş sayısı, birinci kafeste kalan kuş sayısından 24 fazla oluyor.

Buna göre, başlangıçta ikinci kafeste kaç kuş vardır?

- A) 24 B) 28 C) 34 D) 36 E) 44

Çözüm

Soru 4

Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{3}{7}$ 'si matematikten final sınavından geçiyor. Final sınavından geçemeyenler ise bütünleme sınavına giriyor ve bunların $\frac{2}{5}$ 'i sınavdan geçiyor.

Okulda matematik sınavından geçen öğrenci sayısı 69 olduğuna göre, final sınavında matematikten kalan öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

Çözüm



Soru 5

İki kapısı bulunan bir bankanın her iki kapısı da hem giriş hem de çıkış için kullanılabilir.

Banka müdürünün isteği doğrultusunda tutulan bir istatistiğe göre aşağıdaki veriler toplanmıştır.

- Bankaya o gün içerisinde 600 müşteri gelmiştir.
- Müşterilerden 250 tanesi 1. kapıdan giriş yapmış, 400 tanesi 2. kapıdan çıkış yapmıştır.
- Müşterilerden 100 tanesi girişte ve çıkışta farklı kapıları kullanmıştır.

Buna göre, istatistiğin tutulduğu gün hem girişini hem çıkışını 1. kapıdan yapan müşteri sayısı kaçtır?

- A) 150 B) 175 C) 200 D) 225 E) 250

Çözüm

Soru 6

İki bloktan oluşan bir sitede 3 ve 4 odalı daireler bulunmaktadır. Sitedeki daire sayıları için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Birinci bloktaki 3 odalı daire sayısı, ikinci bloktaki 3 odalı daire sayısının 2 katıdır.
- Birinci bloktaki 4 odalı daire sayısı, ikinci bloktaki 4 odalı daire sayısına eşittir.

Birinci blokta toplam 180 oda, ikinci blokta ise toplam 120 oda bulunmaktadır.

Buna göre, bu sitede toplam kaç daire vardır?

- A) 105 B) 90 C) 75 D) 60 E) 55

Çözüm

Soru 7

Bir yolcu uçağının arka arkaya yaptığı üç seferinde bütün koltuklar dolmuştur. Bu seferlerdeki yolcu sayıları için aşağıdakiler bilinmektedir.

- 1. seferde uçakta 80 kadın yolcu vardı.
- 2. seferde uçakta 120 erkek yolcu vardı.
- 3. seferde uçakta 60 erkek yolcu vardı.

Bu üç sefer sonunda uçakla seyahat eden toplam erkek yolcu sayısı toplam kadın yolcu sayısından 50 fazla olmuştur.

Buna göre, 3. seferde bu uçakla yolculuk yapan kadın yolcu sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

Çözüm

Soru 8

2022 TYT Kurgusu

Metin Lisesi'nin 12-A, 12-B ve 12-C sınıflarındaki öğrenci sayılarının 15 ile 25 arasında olduğu biliniyor. 12-A sınıfındaki öğrenci sayısının 12-B sınıfındaki öğrenci sayısının oranı $\frac{3}{4}$ 'dir.

Bu üç sınıftaki toplam öğrenci sayısı 61 olduğuna göre, 12-C sınıfındaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Yükseklik ve Mesafe Soruları

Cevaplar:

1. 9	2. A	3. B	4. B	5. C	6. B	7. C	8. C	9. C	10. C	11. C	12. A	13. C	14. B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

19 Ocak 2024 Cuma Saat: 19.00'da

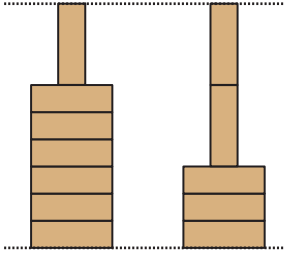
Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahta parçasından yeteri kadar alındıktan sonra bazılarının yatay diğerlerinin dikey olarak üst üste konulmasıyla oluşturulan iki farklı kulenin görünümü aşağıda verilmiştir. Kulelerin yüksekliği birbirine eşittir.



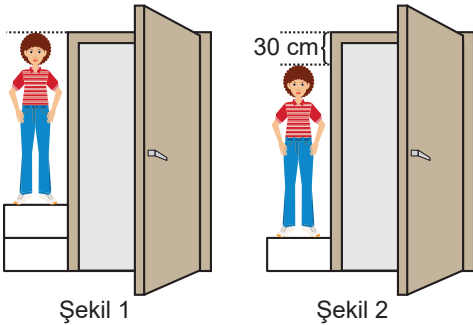
Buna göre, tahta parçaları sadece yatay olarak üst üste konulacak olursa şekildekilerle aynı yükseklikte bir kule kaç tahta parçasıyla oluşturulur?

Çözüm

Soru 2

Aslı, kapının yanında üst üste duran 2 özdeş kutunun üzerine çıktığında Aslı'nın başı kapının üst kenarı ile hizalı olmuştur.

Eğer kutulardan birini alıp diğerinin üstüne çıksaydı Aslı'nın başı kapının üst kenarından 30 cm aşağıda olacaktı.



Kapının boyu 210 cm olduğuna göre, Aslı'nın boyu kaç cm'dir?

- A) 150 B) 160 C) 165 D) 170 E) 172

Çözüm

Soru 3

Bir buzdolabına taşıma esnasında kapaklarının açılmaması için aşağıdaki gibi dikey bantlar yapıştırılıyor.



130 cm uzunluğundaki mavi bant alt kapağın ortasına kadar, 140 cm uzunluğundaki turuncu bant üst kapağın ortasına kadar yapıştırılmıştır.

Buna göre buzdolabının yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 210 E) 220

Çözüm

Soru 4

A ve B noktaları arasındaki kara yolunun A noktasından hareket ederek B kentine doğru yol alan üç araç farklı birer noktada mola veriyor.

Bu üç mola yerinin;

- A noktasına olan kara yolu uzaklıkları toplamı 6 km,
- B noktasına olan kara yolu uzaklıkları toplamı 24 km'dir.

Buna göre, A ve B noktaları arasındaki kara yolunun uzunluğu kaç km'dir?

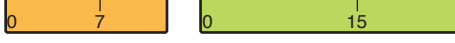
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

Çözüm

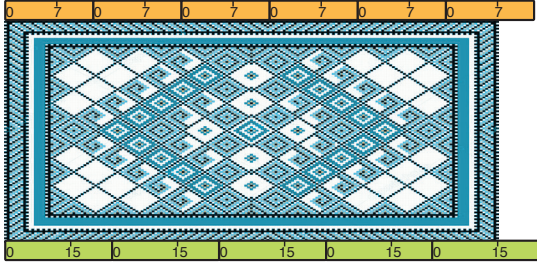


Soru 5

Sabahattin, üzerindeki bazı sayı değerleri silinmiş aşağıdaki iki cetvele sahiptir.



Sabahattin yeşil cetvelin turuncu cetveldən 20 cm daha uzun olduğunu hatırlamaktadır. Sabahattin evlerindeki halının uzun kenarlarından birini turuncu cetvelle diğerini yeşil cetvelle aşağıdaki gibi ölçmüştür.



Buna göre, Sabahattin'in ölçtüğü halının uzun kenarı kaç cm'dir? (Cetvellerin başında ve sonunda boşluklar bulunmamaktadır.)

- A) 374 B) 386 C) 447 D) 466 E) 482

Çözüm

Soru 6

Yüksekliği 2 birim olan bir dolap ile yüksekliği 8 birim olan bir dolap bir odada yan yana durmaktadır.

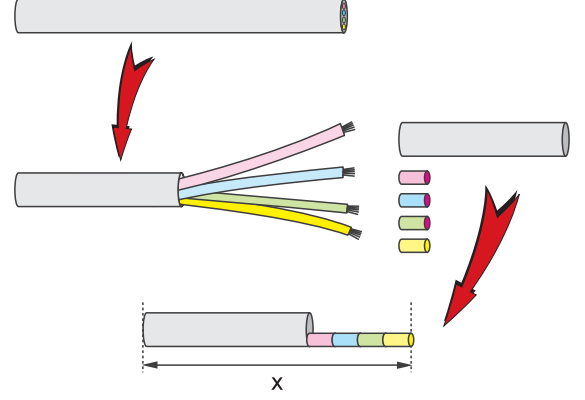
Alçak olan dolabın üst yüzeyinin tavana olan uzaklığı, yüksek olan dolabın üst yüzeyinin tavana olan uzaklığının 3 katına eşit olduğuna göre, odanın yüksekliği kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

Çözüm

Soru 7

İçinde kendisiyle aynı uzunlukta dört ayrı kablo olan gri kablo tam ortasından, içteki kablolar ise sağ uçlarından aynı boyda kesilip kesilen parçalar uç uca birleştiriliyor.



Şekilde x ile gösterilen uzunluğun, gri kablounun kesilmeden önceki boyuna oranı 0,75 olduğuna göre, küçük pembe parçanın uzunluğunun, pembe kablounun kesilmeden önceki boyuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{8}$

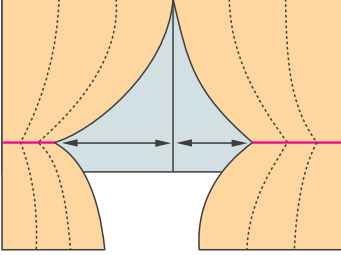
Çözüm



Yükseklik ve Mesafe Soruları

Soru 8

Bir pencerede özdeş iki cam olup bu camları örten perdeler camlarla aynı genişliktedir. Perdeler şekildeki gibi büzüştürüldüğünde perdelerin en dar yerlerinin genişlikleri oranı 2, camların görünen en geniş yerlerinin genişlikleri oranı 3'tür.



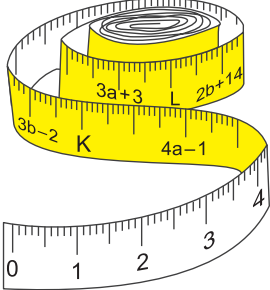
Buna göre, perdeler şekildeki en dar yerlerinin genişliği yarıya düşecek biçimde büzüştürülseydi camların görünen en geniş yerlerinin genişlikleri oranı aşağıdakilerden hangisi olurdu?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

Çözüm

Soru 9

Aşağıda iki yüzden oluşan bir mezuranın beyaz yüzü 0'dan 100 santimetreye kadar, sarı yüzü 100'den 0 santimetreye kadar olacak şekilde eşit aralıklara bölünmüştür.



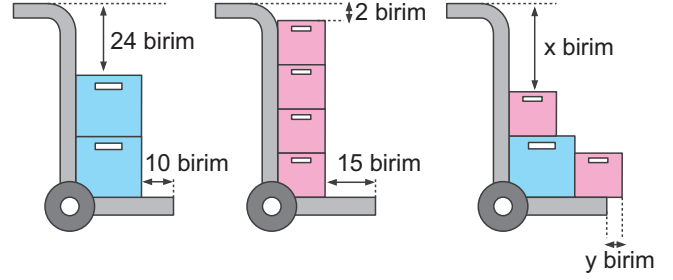
Buna göre, K ile L arası kaç santimetre olabilir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

Çözüm

Soru 10

Şekilde küp biçimindeki kutuların 3 özdeş taşıma arabasında oluşturduğu boşluk ve taşmalar gösterilmiştir.



Hem mavi kutular hem de pembe kutular özdeş olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

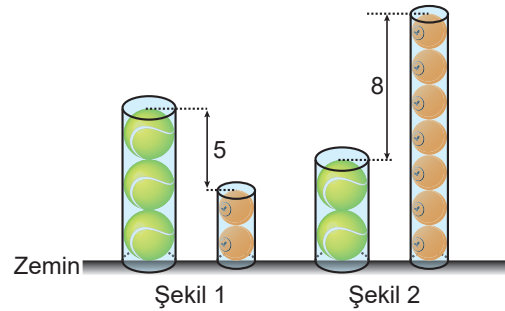
- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

Çözüm

Soru 11

2019 TYT Kurgusu

Özdeş 3 tenis topu ile özdeş 2 pinpon topu Şekil 1'deki gibi şeffaf haznelere konulduğunda oluşan kulelerin yükseklik farkı 5 cm'dir. Tenis topları 2, pinpon topları 7 tane olsaydı oluşan kulelerin yükseklik farkı 8 cm olacaktı.



Buna göre, 1 tenis topu ile 1 pinpon topunun yükseklikleri toplamı kaç cm'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

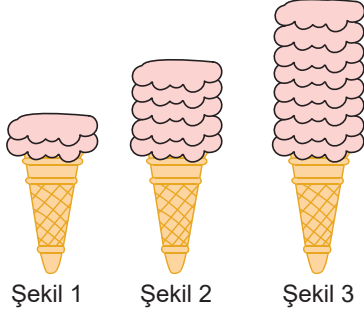
Çözüm



Soru 12

2020 TYT Kurgusu

Biri 2, biri 5 ve biri 8 top olan üç dondurma aşağıda gösterilmiştir. Külahlar birbiriyile özdeş, dondurma topları birbiriyile özdeşdir. Şekil 1'deki dondurmanın yüksekliği 9, Şekil 2'deki dondurmanın yüksekliği 15 cm'dir.



Külaha ilave edilen her top, dondurmanın yüksekliğini eşit miktarda artırdığına göre, Şekil 3'teki dondurmanın yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 26 E) 27

Çözüm

Soru 13

2021 MSÜ Kurgusu

Ayhan ve Burcu isimli iki kardeş arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Ayhan: Benimle annem arasındaki boy farkı 10 santimetredir.

Burcu: Benimle annem arasındaki boy farkı ise 5 santimetredir.

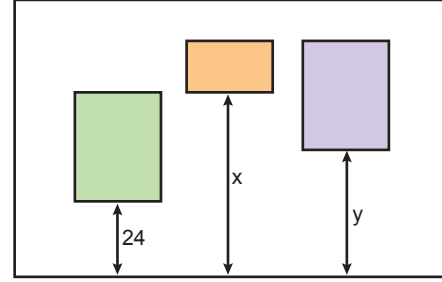
En uzun boylu Ayhan, en kısa boylu Burcu olduğuna göre, Ayhan ve Burcu arasındaki boy farkı kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

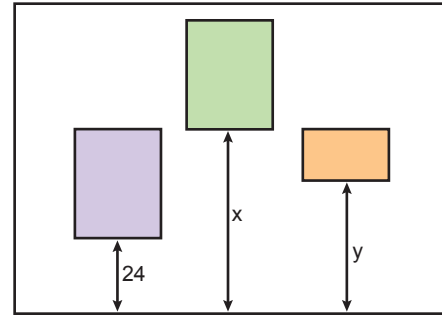
Çözüm

Soru 14

2023 TYT Kurgusu



Şekil 1



Şekil 2

Dikdörtgen biçimindeki bir duvara dikdörtgen biçimindeki yeşil, turuncu ve mor renkli kağıtlar tüm kenarları duvara paralel olacak biçimde Şekil 1'deki gibi yapıştırılıyor. Daha sonra kağıtlar sökülüp yerden yükseklikleri Şekil 1'deki gibi olacak şekilde tekrar yapıştırılınca Şekil 2'deki görüntü ortaya çıkıyor. Yeşil, turuncu ve mor kağıtların dikey uzunlukları toplamı 15 birimdir.

Her iki durumda da kağıtların yerden yüksekliği soldan sağa doğru 24 br, x br ve y br olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır birimdir?

- A) 56 B) 57 C) 58 D) 59 E) 60

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı X



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Yiyecek – İçecek Soruları

Cevaplar:

1. D	2. D	3. C	4. B	5. D	6. C	7. C	8. C	9. E	10. C	11. A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

20 Ocak 2024 Cumartesi Saat: 18.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Ayşe, hazırladığı 1800 gramlık sosun tamamını toplam 25 tane biber ve patlıcanın içine koyarak bir dolma yemeği yapmıştır.

Ayşe her bibere 60, her patlıcana 80 gram sos koyduğuna göre, dolma yemeğinde kaç tane patlıcan kullanmıştır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Çözüm

Soru 2

Bir okul kantininde taneyle satılan meyvelerin birer adedinin fiyatını gösteren tabela aşağıda verilmiştir. Tabeladaki küflenmeden dolayı muzun fiyatı okunamamaktadır.

Elma	2 TL
Portakal	2,5 TL
Muz	

Umut 20 TL'lik harçlığı ile arkadaşlarına 2 elma, 4 portakal ve 1 muz alıyor.

Umut'un geriye 2,5 lirası kaldığına göre, 1 tane muz kaç liradır?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

Çözüm

Soru 3

Bir pastanede çilekli ve muzlu olmak üzere iki çeşit meyveli pasta yapılmaktadır. Her çilekli pastada kullanılan çilek sayısı birbirine, her muzlu pastada kullanılan muz sayısı birbirine eşittir.

Bu pastanede,

- İki çilekli üç muzlu pasta için 24 adet meyve
- Bir çilekli beş muzlu pasta için 26 adet meyve

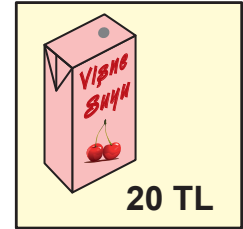
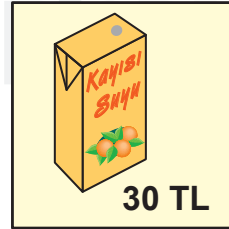
kullanılmaktadır.

Buna göre, bu pastanede bir çilekli iki muzlu pasta için kaç meyve kullanılmıştır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

Çözüm

Soru 4



Metin parasının yarısı ile bir kutusu 30 lira olan kayısı sularından, diğer yarısı ile bir kutusu 20 lira olan vişne sularından alıyor. İçinde aynı cins meyve suyu bulunan 8 paketi evdeki soğutucuya koyup kalan meyve suyu kutularını arkadaşlarına dağıtıyor.

Metin'in arkadaşlarına dağıttığı kayısı suyu ve vişne suyu kutularının sayısı eşit olduğuna göre, Metin meyve suyu kutuları için toplam kaç lira harcamıştır?

- A) 1200 B) 960 C) 720 D) 480 E) 450

Çözüm



Soru 5

Bir restoranda yalnızca aşağıdaki menüde yazanlar servis edilmektedir.

MENÜ	
	KEBAPLAR
	• Adana kebab 40 TL • Urfa kebab..... 35 TL
	PİDELER
	• Kuşbaşılı pide..... 18 TL • Kıymalı pide 15 TL
	İÇECEK
	• Ayran 10 TL

Bu restorana gelen 40 kişilik bir gruptaki her bir kişi, kebab çeşitlerinden birer tane sipariş ediyor ve grubun yarısı birer ayran istiyor. Siparişi alan garson yeterince kebablarının olmadığını bildiriyor. Bunun üzerine gruptaki her bir kişi pide çeşitlerinden birer tane sipariş veriyor ve gruptaki herkes birer ayran istiyor. İlk durumda Adana kebab siparişi verenlerin tamamı, Urfa kebab siparişi verenlerin 6'sı son durumda kuşbaşı pide siparişi vermiştir.

Son durumda grubun ödeyeceği hesap ilk duruma göre 600 TL daha az olduğuna göre, başlangıçta Adana kebab sipariş eden kaç kişi vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Çözüm

Soru 6

Aynı ağırlıkta şeker, un, yağ ve fındık katılarak hazırlanan bir gofretin tadı şekersiz bulununca bu gofret; ilkinde göre 24 gram fazla şeker katılacak, diğer malzemelerin miktarlarında değişiklik olmayacak şekilde yeniden yapılıyor.

İkinci gofretin yapımında kullanılan malzemelerin toplam ağırlığı, bu gofret için kullanılan şekerin ağırlığının 2 katı olduğuna göre, birinci gofretin yapımı için toplam kaç gram malzeme kullanılmıştır?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 60 E) 72

Çözüm

Soru 7

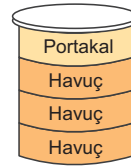
2021 TYT Kurgusu

İçecek bileşenleri (Her biri 100 mililitredir.)

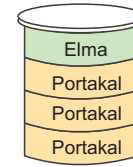


Bir meyve suyu dükkanında; havuç, portakal ve elma sularının birleştirilmesiyle oluşturulan 400 mililitrelik içeceklerin fiyatları, 100 mililitrelik her bir bileşenin fiyatı ayrı ayrı toplanarak hesaplanmaktadır. Bu meyve suyu dükkanındaki içeceklerden üçünün fiyatları ve içeriği aşağıda gösterilmiştir.

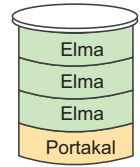
İÇECEKLER



Havuç ağırlıklı
4,5 TL



Portakal ağırlıklı
6,5 TL



Elma ağırlıklı
7,5 TL

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi bu dükkanda satılacak meyve sularından birinin fiyatı olamaz?

- A) 6 TL
- B) 5 TL
- C) 6 TL
- D) 6,5 TL
- E) 8 TL

Çözüm



Soru 8

2023 MSÜ Kurgusu

Bir pastanede belirli sayıda muzlu kek ve bu sayının 4 katı sayıda çilekli kek vardır. İki çeşit kekten eşit sayıda satıldıktan sonra kalan çilekli kek sayısı kalan muzlu kek sayısının 7 katı olmuştur.

Buna göre, pastanede ilk başta bulunan toplam kek sayısının satılan toplam kek sayısına oranı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Çözüm

Soru 9

Yalnızca tahin ve pekmezden oluşan bir tahin pekmez karışımında tahin ve pekmez belirli bir oranda karıştırılmaktadır.

Bu tarife göre, 12 kg tahin ve 30 kg pekmez bulunduğu bir ortamda tahin pekmez karışımı yapıldığında yalnızca 2 kg pekmezin arttığı, 30 kg tahin ve 74 kg pekmezin bulunduğu ikinci bir ortamda tahin pekmez karışımı yapıldığında yalnızca belirli miktarda pekmezin arttığı görülmüştür.

Buna göre, ikinci ortamda artan pekmez miktarı kaç kilogramdır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

Çözüm

Soru 10

Su ve limon karışımına limonata,

Su ve şeker karışımına şerbet,

Limon ve şeker karışımına reçel,

Su, limon ve şeker karışımına komposto denir.

Sibel 25 tane boş kaptan istediklerine su, istediklerine limon, istediklerine şeker koyunca,

- 1 tane kapta komposto oluşuyor.
- İçinde şerbet oluşan kap sayısı, limonata oluşan kap sayısı ve reçel oluşan kap sayısı birbirine eşit oluyor.
- İçinde sadece su olan kap sayısı, sadece limon olan kap sayısı ve sadece şeker olan kap sayısı birbirine eşit oluyor.

Kapların hiçbirisi boş olmadığına göre, içinde şeker olan kap sayısı ile sadece limon olan kap sayısının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

Çözüm

Soru 11

Burak su, şeker, limon ve nanenin her birinden belirli miktarlarda koyarak hazırlayacağı içeceğe;

- limon koymayı unutursa içecek 120 gram,
- şeker koymayı unutursa içecek 140 gram

olmaktadır.

Burak hiçbir malzemeyi unutmadan içeceği hazırladığında içeceğe toplam 30 gram şeker ve limon koyduğuna göre, içeceğe koyduğu şeker kaç gramdır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 15

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Ölçüm ve Terazî Soruları

Cevaplar:

1. A	2. A	3. D	4. D	5. A	6. D	7. D	8. D	9. C	10. A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

20 Ocak 2024 Cumartesi Saat: 20.00'da

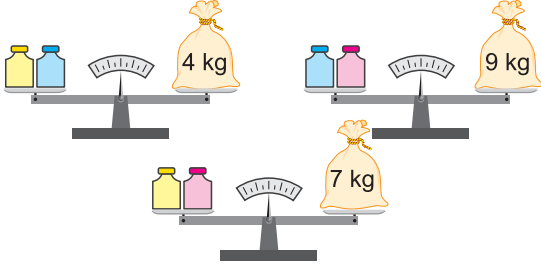
Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Her biri farklı kütlede olan üç farklı renkteki ağırlıklarla aşağıdaki gibi üç denge konumu elde ediliyor.



Şekil 1

Buna göre



Şekil 2

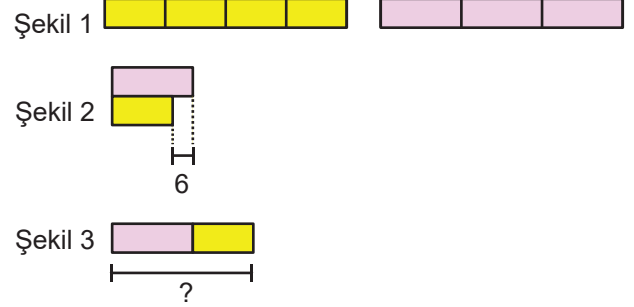
Şekil 2'deki terazinin dengeye gelmesi için boş kefeye kaç kilogramlık ağırlık konmalıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

Çözüm

Soru 2

Aynı boydaki sarı ve pembe çubuk Şekil 1'deki gibi eşit parçalara ayrıldıktan sonra farklı renkteki iki parça Şekil 2'deki gibi soldan hizalandığında 6 cm'lik boy farkı oluyor.



Buna göre, farklı renkteki iki parça Şekil 3'teki gibi birleştirilirse elde edilen şeklin boyu kaç cm olur?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

Çözüm

Soru 3

İki kefli boş bir terazinin sol kefesine bir A cismi, sağ kefesine bir B cismi konulduğunda terazinin dengeye gelmesi için kefeleden birine bir A cismi diğerine 1 kg ağırlık konulması gerekmektedir.

Bu terazinin sol kefesinde 3 tane A cismi, 4 tane B cismi var ve sağ kefe boşken terazinin dengeye gelmesi için sol kefedeki aynı cisimlerden birkaç tanesinin sağ kefeye konulması gerekmektedir.

A ve B cisimlerinin ağırlıkları 1 kg'dan farklı ve A cisminin ağırlığının B cisminin ağırlığına oranı tam sayı olmadığına göre, bir tane A cisminin gram türünden kütlelerinin alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

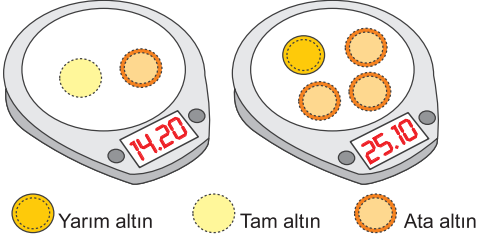
- A) 2500 B) 2600 C) 2700
D) 2800 E) 2900

Çözüm



Soru 4

Bir kuyumcunun hassas tartı ile yaptığı ölçümler aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 1'de 1 tam altın ile 1 ata altın, Şekil 2'de 1 yarım altın ile 3 ata altının ölçümü yapılmıştır.

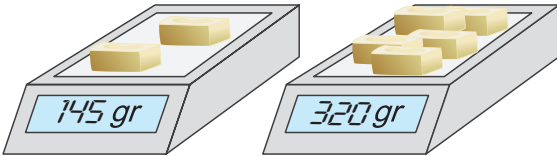
Yarım altının ağırlığı tam altının ağırlığının yarısı olduğuna göre, 1 yarım altının ağırlığı kaç gramdır?

- A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 3,5 E) 4

Çözüm

Soru 5

Sena yeni aldığı dijital mutfak tartısının her tartımda 5 gram eksik ya da 15 gram fazla tarttığını farketmiştir. Aşağıda aynı gramajda bulunan 2 paket tereyağı ve 5 paket tereyağının bu dijital tartıyla ölçümleri verilmiştir.



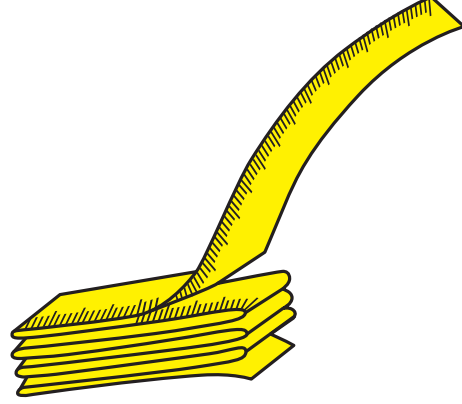
Buna göre, Sena aynı gramajda 7 paket tereyağı tartımı yaptığında tartıda gözükebilecek değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 920 B) 970 C) 1060
D) 1980 E) 2030

Çözüm

Soru 6

1,5 metre uzunluğundaki bir mezura başlangıç ucundan itibaren eşit parçalar halinde aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi zikzak yapılarak katlanacaktır.



Mezuranın 98. santimetresindeki büküm yeri 84. santimetresindeki büküm yerinin tam üstüne gelmiştir.

Buna göre, mezura en son kaçınıcı santimetreden katlanır?

- A) 141 B) 143 C) 145 D) 147 E) 149

Çözüm

Soru 7

Bir motorun boş olan karteri (yağ haznesi) kalın yağ olarak bilinen bir yağın 6 litresi ile, ince yağ olarak bilinen bir yağın ise 8 litresi ile dolmaktadır.

Bu karter kalın ve ince yağın her ikisinden litre türünden eşit miktarda kullanılarak doldurulmak isteniyor.

Buna göre, kartere toplam kaç litre yağ konulur?

- A) $\frac{40}{7}$ B) $\frac{44}{7}$ C) 7 D) $\frac{48}{7}$ E) $\frac{52}{7}$

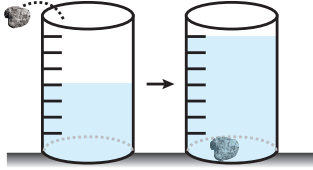
Çözüm



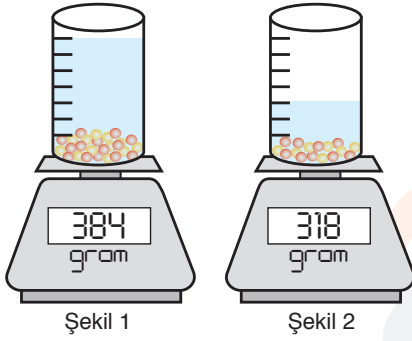
Soru 8

Bir sıvıya batırılan nesnenin batan kısmının hacmi kadar sıvı yer değiştirir.

Örneğin, aşağıdaki birimküp cinsinden derecelendirilmiş kaba batırılan taşın hacmi 3 birimküptür.



Her birinin kütlesi 6 gram ve hacmi 2 cm^3 olan kırmızı taşlar ile her birinin kütlesi 4 gram ve hacmi 1 cm^3 olan sarı taşlar dereceli bir kaba konularak kabın kütlesi Şekil 1'deki gibi ölçülüyor. Daha sonra bu taşlardan bir kısmı kaptan alınınca sıvının seviyesi ve kabın kütlesi Şekil 2'deki gibi oluyor.



Dereceli kaptan ardışık iki çizgi arası 5 santimetreküpe denk gelmekte ve tartı gram cinsinden değer göstermektedir.

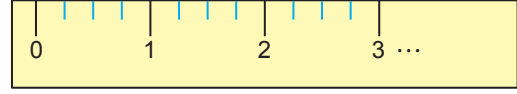
Buna göre, kaptan kaç taş çıkarılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

Çözüm

Soru 9

Aşağıda eşit aralıklarla bölmelendirilmiş cetvelde, siyah çizgi ile belirtilen ardışık iki doğal sayı arası mavi çizgilerle 4 eş aralığa bölünmüştür.



Bu cetvelde bulunan mavi çizgi sayısı ile siyah çizgi sayısının toplamı 101 olduğuna göre, cetvel üzerinde yazılı olan en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 30 B) 27 C) 25 D) 23 E) 20

Çözüm

Soru 10

2021 TYT Kurgusu

Elif, bir mutfak tartısında dik silindir biçimindeki bir ölçü kabını boş ve üçte biri sıvı yağla dolu iken tartmıştır. Sonra ölçü kabındaki yağın bir kısmını boşaltıp yeniden tartmıştır.

Bu tartımların gram türünden sonuçları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, son tartımda ölçü kabının kaçta kaçı yağ ile doludur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{8}$

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Dizilim – Sıralama Soruları

Cevaplar:

1. C	2. D	3. D	4. E	5. D	6. D	7. D	8. D	9. B	10. E	11. C	12. D	13. C	14. C
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

21 Ocak 2024 Pazar Saat: 18.00'da

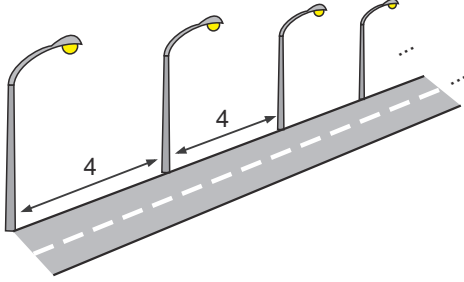
Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Doğrusal bir cadde üzerine 4 metre aralıklarla dikilmiş 12 tane aydınlatma direğinden ilk dördü şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, ilk ve son direk arasındaki mesafe kaç metredir?

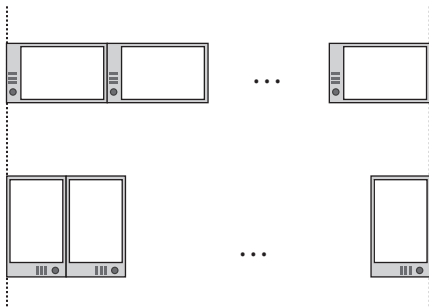
- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

Çözüm

Soru 2

Dikdörtgen biçimindeki bir tabletin dik kenarlarının uzunlukları arasında 5 cm fark vardır.

Bu tabletten 15 tanesi yatay biçimde uç uca dizildikten sonra, 20 tanesi dikey biçimde uç uca dizildiğinde ilk ve son tabletler şekildedeki gibi hizalı olmuştur.



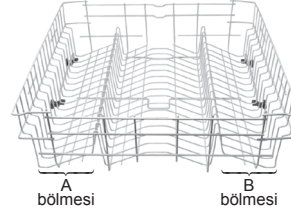
Buna göre, tabletin kısa kenarı kaç cm'dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

Çözüm

Soru 3

Aşağıdaki şekilde bir bulaşık makinesi sepetinin eşit uzunluktaki bölmeleri verilmiştir.



A bölümüne birbirine eş 12 tane çay bardağı, B bölümüne ise birbirine eş 8 tane su bardağı yan yana dizildiğinde her iki bölmede de boşluk kalmamaktadır.

A veya B bölümünden herhangi birine yan yana birer adet çay ve su bardağı konulduğunda geriye 57 cm'lik bir boşluk kalıyor.

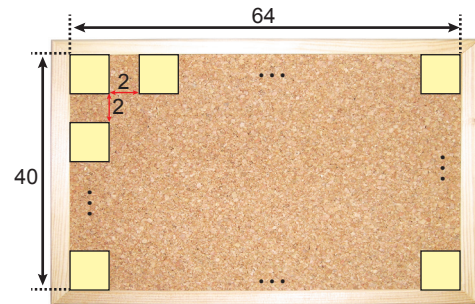
Buna göre, A bölümünün uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

Çözüm

Soru 4

Kenar uzunlukları şekilde belirtilen bir mantar pano, bir yüzeyinin alanı 16 santimetrekare olan kare şeklindeki not kağıtları ile şekildedeki gibi aralarına ikişer santimetre boşluk bırakılarak tamamen dolduruluyor.



Aynı pano aynı not kağıtlarıyla aralarında boşluk bırakmadan ve üst üste getirilmeden tamamen kaplanmak isteniyor.

Buna göre, kaç not kağıdı daha gerekir?

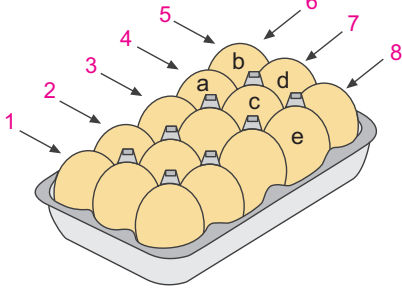
- A) 79 B) 80 C) 81 D) 82 E) 83

Çözüm



Soru 5

Aşağıdaki 15'li yumurta paketinde yumurtaların bulunduğu sıralar şekildeki gibi numaralandırılmıştır. Örneğin 6 numaralı sırada 5 tane yumurta, 1 nolu sırada 3 tane yumurta vardır.



Bu pakette şekildeki gibi 15 yumurta varken Kadir 1, 2 ve 3 nolu sıraların her birinden x tane yumurta alıp böreğe koymuş, sonra kalan yumurtalardan 2 tane alıp omlet yapmıştır.

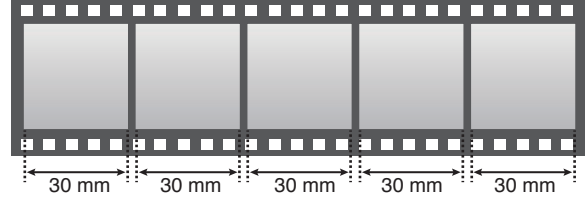
Omlet yapımının ardından 6 nolu sıradan x ve 7 nolu sıradan $8 - x$ tane yumurta eksildiğine göre, Kadir omleti hangi iki yumurta ile yapmıştır?

- A) a ve b B) a ve c C) b ve c
D) c ve d E) d ve e

Çözüm

Soru 6

Günümüzde bir film dijital dosya biçiminde saklanabiliyor. Ancak geçmişte filmler şekilde gösterildiği gibi çok sayıda kare çerçeve içerisinde fotoğraf içeren şerit rulolar biçiminde saklanıyordu. Süreklilik izlenimi kazandırmak için her bir saniyede 24 kare fotoğraf birer birer ekrana yansıtılırdı.



Evlerindeki hatıra sandığında her bir kare çerçevesinin uzunluğu 30 milimetre olan bir film rulosu bulan Eymen, filmin 10 dakikada biteceğini tahmin ederek filmi oynatmaya başlıyor.

Film bittikten sonra Eymen filmin süresinin tahmin ettiği kadar farklı olduğunu görmüş ve rulo şeridinin tamamını ölçtüğünde şeridin 648 metre olduğunu hesaplamıştır.

Buna göre, Eymen filmin süresini kaç dakika eksik tahmin etmiştir? (1m = 1000 mm)

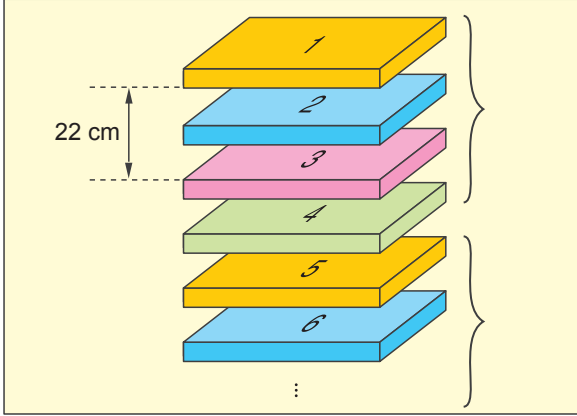
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Çözüm



Soru 7

Eşit kalınlıkta ve zemine paralel biçimdeki raflar, eşit aralıklarla duvara monte edilerek belirli bir sıra ile şekildeki gibi boyanmıştır. Boyamayı yapan kişi, rafları yukarıdan aşağıya doğru 4'er 4'er gruplandırmış ve her grubu ilk dört rafla aynı şekilde boyamıştır.



- 1 ve 3 nolu raflar arasındaki uzaklık 22 cm'dir.
- Birbirine en yakın iki turuncu raf arasındaki uzaklık 46 cm'dir.

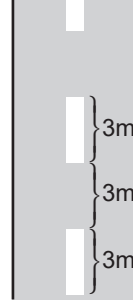
En uzak iki raf arasındaki uzaklık 274 cm olduğuna göre, duvara monte edilen en son rafın numarasının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

Çözüm

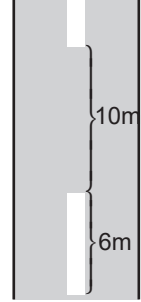
Soru 8

Karayollarına beyaz şerit çizmek için kullanılan bir kamyon saatte 50 km hızla sürüldüğünde yolda 3 metre aralıklarla 3 metre uzunluğunda şeritler, saatte 110 km hızla sürüldüğünde ise yolda 10 metre aralıklarla 6 metre uzunluğunda şeritler oluşmaktadır.



Hız = 50 km/saat

Şekil 1



Hız = 110 km/saat

Şekil 2

Bu kamyon boya deposu tam dolu iken Şekil 1'deki gibi kullanılmış ve 900. şeridi bitirdiğinde boya bitmiştir.

Buna göre, kamyon boya deposu tam dolu iken Şekil 2'deki gibi kullanıldığında kamyon kaç metre yol aldığında boya biter?

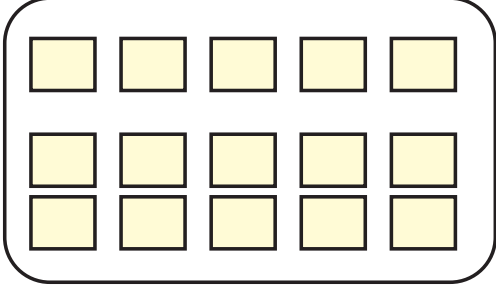
- A) 7000 B) 7100 C) 7150
D) 7190 E) 7200

Çözüm



Soru 9

Bir minibüste her bir sırada biri tekli koltuk diğeri ikili koltuk olmak üzere toplam 15 koltuk bulunmaktadır.



Bu minibüsteki ikili koltuklardan 2 tanesinde birer koltuk dolu diğerlerinde ise her iki koltuk da doludur.

Minibüsteki toplam dolu koltuk sayısı 10 olduğuna göre, dolu olan tekli koltuk sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Çözüm

Soru 10

Kerem, bilgisayarda iki sütundan oluşan bir tablo oluşturup bu tablodaki kutulardan her birini kırmızı ya da mavi ile boyayarak bir süsleme oluşturuyor.

Kerem'in yaptığı süslemedeki,

- Kırmızı kutucukların $\frac{3}{4}$ 'ünün mavi kutucuklar ile aynı satırda
- Mavi kutucukların $\frac{5}{6}$ 'inin kırmızı kutucuklar ile aynı satırda

olduğu biliniyor.

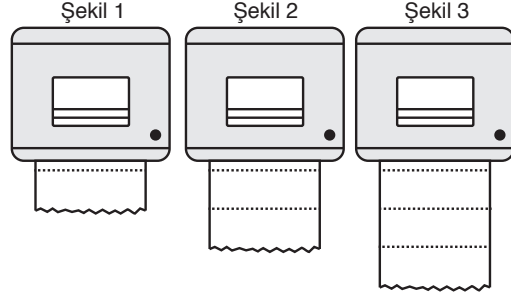
Kerem'in sadece mavi olarak boyadığı satır sayısı 30 olduğuna göre, tablodaki toplam satır sayısı kaçtır?

- A) 190 B) 260 C) 340
D) 360 E) 380

Çözüm

Soru 11

Aşağıdaki kâğıt havlu makinesinin yazılımı hatalı olduğu için açıldıktan sonra düğmesine ilk 5 basışta Şekil 1'deki gibi birer parça, 6., 7. ve 8. basışta Şekil 2'deki gibi ikişer parça, 9. ve 10. basışta Şekil 3'deki gibi üçer parça havlu kâğıt vermektedir. Düğmeye 11. basışta tekrar bir parça vermekte ve bu işlem böyle devam etmektedir.



Makineye 77 parçalık bir kâğıt havlu takılıp makine çalıştırıldıktan sonra düğmesine her basışta makinenin verdiği tüm parçalar kullanılmıştır.

Buna göre, makineye takılan kâğıt havlu bitene kadar makinenin düğmesine kaç kez basılır?

- A) 39 B) 42 C) 47 D) 52 E) 55

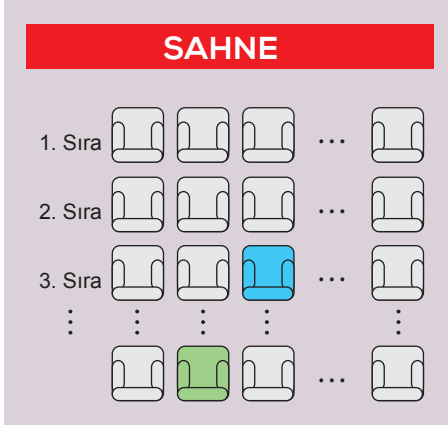
Çözüm



Soru 12

2022 TYT Kurgusu

Her sırada eşit sayıda koltuk bulunan bir sinemada sıra numaraları önden arkaya doğru 1'den itibaren ardışık sayılarla numaralandırılmıştır.



Bu sinemada her bir koltuğun üzerine; bu koltuğun bulunduğu sıra numarası ile koltukla aynı sırada olan sağındaki koltuk sayısının çarpımı koltuk numarası olarak yazılmıştır.

Bu sinemada 3. sırada bulunan mavi koltuğun numarası 24, son sırada bulunan yeşil koltuğun numarası 90 olarak yazılmıştır.

Buna göre, bu salonda bulunan toplam koltuk sayısı kaçtır?

- A) 63 B) 90 C) 100 D) 110 E) 132

Çözüm

Soru 13

2023 TYT Kurgusu

Sayıları 1'den itibaren doğal sayılarla numaralandırılmış bir üniversite sınavlarına hazırlık matematik soru bankasında problemler konusuna ait testlerin yer aldığı bölümü bulmaya çalışan biri kitabın

- 80. sayfasından başlayıp 200. sayfasında bitecek şekilde arama yaptığında bu bölüme ait 35 sayfa,
- 185. sayfasından başlayıp 250. sayfasında bitecek şekilde arama yaptığında bu bölüme ait 30 sayfa

bulmuştur.

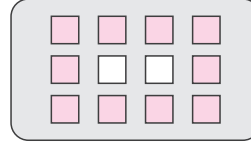
Buna göre, kitapta bu bölüm kaç sayfadan oluşmaktadır?

- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

Çözüm

Soru 14

Aşağıda örnek olarak verilen klavyede pembe renkli olan tuşlar klavyenin en dış bölgesindeki tuşlardır.



Başka bir klavyenin her bir satırında eşit sayıda ve her bir sütunda eşit sayıda tuş vardır.

- En üst satırdaki tuşların sayısı, bu satırdaki herhangi bir tuşun altındaki tuş sayısının 4 katına eşittir.
- En dış bölgedeki tüm tuşlar sayıldığında 38 tane tuş olduğu görülmüştür.

Buna göre, bu klavyede toplam kaç tuş vardır?

- A) 60 B) 72 C) 80
D) 96 E) 120

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Tabela ve Gösterge Soruları

Cevaplar:

1. C	2. A	3. A	4. A	5. A	6. B	7. C	8. D	9. C	10. C
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

21 Ocak 2024 Pazar Saat: 20.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında



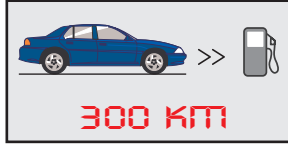


Soru 1

Taner'in otomobilinin eşit aralıklı çizgilerle ölçüm yapan yakıt göstergesi Şekil 1'deki gibidir. Depodaki yakıtla gidebileceği mesafeyi öğrenmek isteyen Taner yol bilgisayarını menzil moduna getirdiğinde yol bilgisayarında oluşan görünüm Şekil 2'de verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

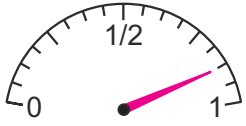
Buna göre, otomobilin deposu tam dolu olsaydı yol bilgisayarı gidilebilecek mesafeyi kaç km olarak gösterirdi?

- A) 1100 B) 1150 C) 1200
D) 1250 E) 1300

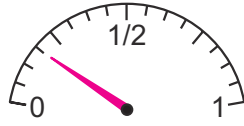
Çözüm

Soru 2

Yakıt deposunda 42 litre benzin olan bir aracın eşit aralıklı çizgilerle ölçüm yapan yakıt göstergesi Şekil 1'deki gibidir. Bu araçla, 100 km'de 4 litre benzin tüketilen bir yolculuk yapılmış yakıt göstergesi Şekil 2'deki görünüme gelmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

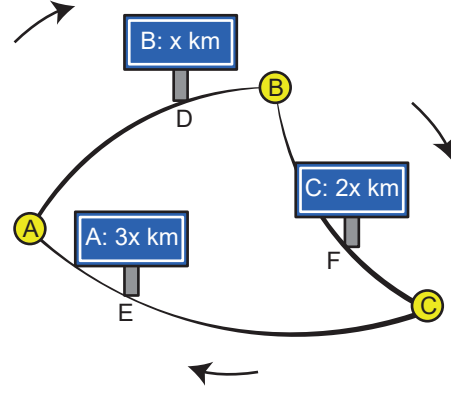
Buna göre, araç bu yolculukta kaç km yol almıştır?

- A) 825 B) 820 C) 815 D) 810 E) 805

Çözüm

Soru 3

Üç kent arasındaki yollar aşağıda gösterilmiştir. Bu yollarda ok yönünde gidildiğinde karşılaşılan tabelalarda en yakın kente kalan yol uzunluğu km türünden şekildeki gibi yazmaktadır.



İki kent arasındaki her tabela, o yolun $\frac{2}{3}$ 'ünün tamamlandığı noktadadır.

Ok yönünde F noktasından E noktasına giden biri 16 km yol gittiğine göre, tabelalarda yazan sayıların toplamı kaçtır?

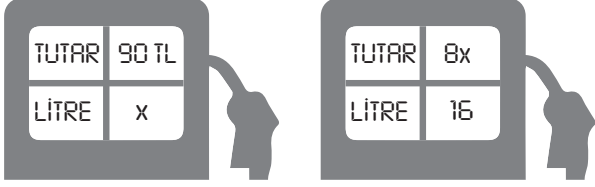
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

Çözüm



Soru 4

Aşağıda bir akaryakıt istasyonundan benzin ve lpg alan iki ayrı aracın belli bir andaki dolun göstergeleri verilmiştir.



Benzin

LPG

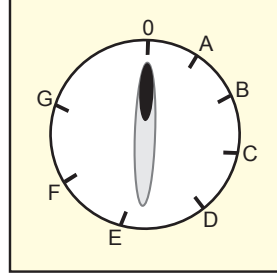
Benzin'in litre fiyatı, Lpg'nin litre fiyatının $\frac{5}{4}$ katı olduğuna göre, 1 litre benzinin fiyatı 1 litre Lpg'nin fiyatından kaç TL fazladır?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

Çözüm

Soru 6

Aşağıda A'dan G'ye harflendirilmiş bir mikrodalga fırının geri sayım sayacı verilmiştir. Sayaçta ardışık iki harf arası geçen süre bir önceki ardışık iki harf arası geçen sürenin 2 katıdır.



Buton G noktasına getirildiğinde 144 dakika sonra sayaç E noktasına gelmektedir.

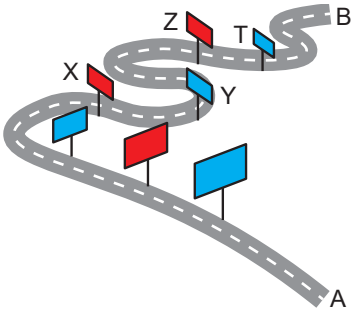
Buna göre, buton F noktasına getirildiğinde 90 dakika sonra sayaç nerede olur?

- A) A B) B C) C D) D E) E

Çözüm

Soru 5

Şekildeki AB kara yolunda 4 mavi ve 3 kırmızı tabela vardır. AB kara yolunu; mavi tabelalar eşit parçalara, kırmızı tabelalar eşit parçalara bölmektedir. Her tabela, bulunduğu noktadan itibaren B kentine kalan yol uzunluğunu km türünden göstermektedir.



X ve Y tabelaları arasındaki yol uzunluğu 20 km olduğuna göre, Z ve T tabelalarında yazan sayıların toplamı kaçtır?

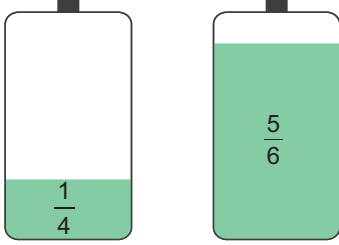
- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

Çözüm



Soru 7

Aşağıda özdeş iki bilgisayarın pillerinin doluluk durumu gösterilmiştir.



1. Bilgisayar

2. Bilgisayar

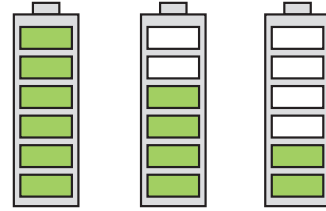
Kalan piliyle birinci bilgisayar 36 dakika çalıştırılabileceğine göre, ikinci bilgisayar kaç dakika çalıştırılabilir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 144 E) 148

Çözüm

Soru 8

1080 miliamper şarj kapasitesine sahip bir cep telefonu şarjı tamamen dolduktan sonra prizden alınıyor. Telefon prizden alındığı anda her bir bölmesi eşit enerji seviyesini belirten şarj göstergesi Şekil 1'deki gibi görünüyor. Telefonun şarj göstergesi Şekil 2'deki seviyeye geldiği anda başlangıçtan itibaren her miliamperin ortalama 2 dakikada, Şekil 3'deki seviyeye geldiği anda başlangıçtan itibaren her miliamperin ortalama 1,5 dakikada harcandığı pil ayarlarında görülüyor.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 3

Buna göre, bu telefonun şarj göstergesi Şekil 2'den Şekil 3'e gelene kadar kaç dakika geçmiştir?

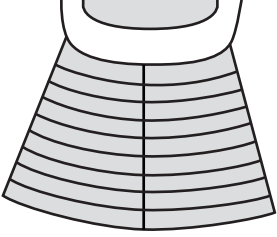
- A) 180 B) 260 C) 300
D) 360 E) 420

Çözüm



Soru 9

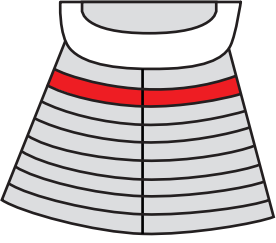
Bir aracın park sensörünün araç park etme sırasındaki görünümü aşağıdaki görselde verilmiştir. Araç engele yaklaştıkça eşit aralıklarla derecelendirilmiş 9 bölmeli sensördeki kırmızı bölge de araca yaklaşmaktadır.



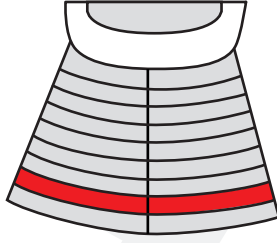
Bu araç park etmek için bulunduğu konumdan itibaren

- geriye doğru ilerlediğinde sensör Şekil 1 deki gibi yandığı anda araç 180 santimetre
- ileriye doğru ilerlediğinde sensör Şekil 2 deki gibi yandığı anda araç 120 santimetre

hareket etmiş olur.



Şekil 1



Şekil 2

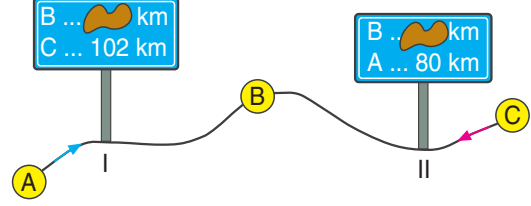
Buna göre bu aracın park sensörü, engeli kaç santimetreden algılar?

- A) 480 B) 520 C) 540
D) 600 E) 660

Çözüm

Soru 10

A, B ve C kentleri arasındaki ulaşımı sağlayan karayolu üzerinde bulunan I nolu tabela mavi ok yönünde yol alırken o kentlere kalan, II nolu tabela ise pembe ok yönünde yol alırken o kentlere kalan karayolu uzunluğunu göstermektedir. Tabelalara yapışan çamur bazı bilgilerin okunmasını şekildeki gibi engellenmiştir.



A kentinden hareket eden Aslı I nolu tabelanın, C kentinden hareket eden Ceyhan ise II nolu tabelanın olduğu noktada mola vermiştir.

Bu kişiler mola verdikleri noktalara gelinceye kadar toplam 100 km yol aldıklarına göre, A ve C kentleri arasındaki karayolu uzunluğu kaç km'dir?

- A) 139 B) 140 C) 141
D) 142 E) 143

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Hatalı İşlem Soruları

Cevaplar:

1. a) 30 b) 9 2. B 3. B 4. A 5. D 6. C 7. B 8. A 9. C 10. C

Ç Ö Z Ü M L E R

22 Ocak 2024 Pazartesi Saat: 18.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında

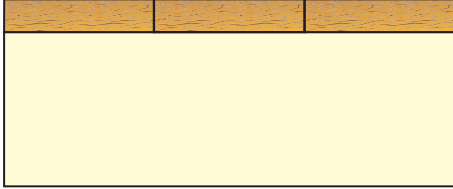


Hatalı İşlem Soruları

Soru 1

Bir terzi, kolay ölçüm yapabilmek için çırağından 1 metrelik bir tahta kestirmesini istemiştir. Çırağı yanlışlıkla 90 cm'lik tahta kestirip terziye vermiştir.

Uzunluğu 3 metre olan kumaş isteyen bir müşterisine terzi aşağıda gösterilen ölçümü yaparak kumaşı vermiştir.



Buna göre,

- a) Terzinin verdiği kumaş kaç cm eksiktir?
- b) Terzi kumaş parası olarak müşteriden 90 TL aldığına göre, müşteri kaç TL fazla ödeme yapmıştır?

Çözüm

Soru 2

Osman Bey, 5000 TL değerindeki bir beyaz eşyanın ücretini, tamamı 200 TL'lik banknotlardan oluşacak şekilde aşağıdaki gibi bantlayarak hazırlamıştır. Ancak bazı banknotlar yanlışlıkla ikiye katlanmış ve katlanmış banknotlar bantlı paraların B yönünde kalmıştır.

Beyaz eşya satıcısı, parayı B yönünden saydığı için Osman Bey'e fazla ödeme yaptığını söylüyor. Osman Bey, satıcının bir yanlışlık yaptığını düşünerek parayı A yönünden tekrar saymış ve paranın ödemesi gereken tutardan $\frac{4}{25}$ 'i kadar daha az olduğunu görüyor.



Buna göre, ödeme içindeki banknotlardan kaç tanesi katlanmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Çözüm

Soru 3

Mete, yemek siparişi vermek için bir lokantayı arıyor ve 2 tane lahmacun ve 1 tane pide sipariş edip ödemesi gereken ücreti öğreniyor. Siparişi alan garson, yanlışlıkla siparişi 1 tane lahmacun ve 2 tane pide olarak hazırlatıp kurye ile yollatıyor.

Mete, kuryeden siparişi teslim alıp ödeme yapıyor ancak kurye Mete'ye 2 TL daha ödemesi gerektiğini söylüyor. Bunun üzerine Mete gelen siparişi kontrol ettiğinde hatayı farkedip 2 TL daha ödeme yapıyor.

Bu lokantada bir lahmacun ve bir pidenin toplam fiyatı 34 TL olduğuna göre, Mete kuryeye kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 48 B) 52 C) 54 D) 60 E) 66

Çözüm

Soru 4

Un fiyatlarındaki artıştan sonra ekmek fiyatını değiştirmek istemeyen Fırıncılar Derneği bir toplantı yapmış ve toplantıda zamdan sonra üretilecek ekmeklerin büyüklüğünün gramaj olarak mevcut ekmeklerin ağırlığının $\frac{4}{5}$ 'i ağırlıkta üretilmesine karar vermişlerdir.

Kararı not alan Fırıncı Tahir usta "Dört bölü beş" ifadesinin yazılışını yanlış bildiğinden dolayı $\frac{5}{4}$ olarak yazmış ve ustabaşına not aldığı kağıdı verip, üretimi burada alınan nota göre yapmalarını istemiştir. Her gün eşit miktar un kullanarak, eşit ağırlıklı ekmekler üreten bu fırın, bu nottan sonra aynı miktar un ile ekmek ürettiğinde ürettiği ekmek sayısı, zamdan önce 1 günde ürettiği ekmek sayısından 200 eksiktir.

Buna göre, Tahir usta notu doğru olsaydı aynı miktar un ile bu fırının 1 günde üreteceği ekmek sayısı, zamdan önce 1 günde ürettiği ekmek sayısından kaç fazladır?

- A) 250 B) 220 C) 200 D) 180 E) 150

Çözüm



Soru 5

Bir sütçü, 400 mililitrelik ve 500 mililitrelik bidonlarla ölçüm yaparak sütlerini satmaktadır. Sütçü, gelen 2 litrelik süt siparişini hazırlarken 400 mililitrelik bidon yerine yanlışlıkla 500 mililitrelik bidonu kullanmıştır.

Buna göre, sütçü gelen siparişi kaç litre daha fazladan hazırlamıştır?

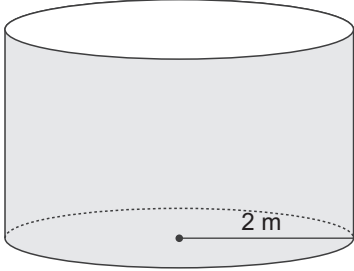
- A) 0,2 B) 0,3 C) 0,4 D) 0,5 E) 0,6

Çözüm

Soru 6

Yarıçapı r , yüksekliği h olan silindirin hacmi $\pi r^2 \cdot h$ bağıntısı ile bulunur.

Mandıracı Berat, süt üreticilerinden topladığı sütü, yarıçapı ve yüksekliği ikişer metre olan aşağıdaki metal tankta biriktirmektedir.



Berat, tamamı dolu olan bu tanktaki sütlerin hepsini boşaltabilmek için çırağı Ahmet'e,

- "Ahmet, şu ilerideki ambalajcıdan yarıçapı 20 cm, yüksekliği 25 cm olan silindir şeklindeki bidonlardan yeterli sayıda al da gel" der.

Ahmet yolda giderken ustasının verdiği ölçülerde kaç bidon gerektiğini hesaplamış, ancak markete girdiğinde yanlışlıkla yarıçapı 25 cm, yüksekliği 20 cm olan bidonlardan hesapladığı sayı kadar alıp gelmiştir.

Bu durumda tamamı süt dolu olan tanktaki süt, Ahmet'in aldığı bidonlara doldurulduğunda alınan bidonların kaç tanesi boş kalır? (1m = 100 cm)

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

Çözüm

Soru 7

Bir içecek makinesinde 250 mililitre ve 500 mililitrelik içecek veren 2 kademe vardır. Makinede meydana gelen bir arızadan sonra, makineyi tamir eden kişi yanlışlıkla düğmeleri yanlış yerlere monte etmiş ve 1. kademe düğmesine her basışta makinenin çeşmesinden 250 mililitre yerine 500 mililitre, 2. kademe düğmesine her basışta da 500 mililitre yerine 250 mililitre içecek dökülmüştür.

Bu durumun farkında olmayan bir çalışan, düğmelere basılış sayılarını göz önünde bulundurarak 1 saat içinde 1. kademedен 8 litre, 2. kademedен 12 litre içecek alındığını belirtmiştir.

Buna göre makineden 1 saat içinde kaç litre fazladan içecek alınmıştır? (1 lt = 1000 ml)

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

Çözüm

Soru 8

Yemek sipariş uygulamasından yemek siparişi veren Yücel yemeği getiren kuryeye para ödemek için kuryenin elindeki fişe bakıp cüzdanından para almaya gidiyor. Kurye hesap fişini gösterirken yanlışlıkla fişte yazan tutarın birler basamağını parmağı ile kapatıyor. Yücel'de kuryenin elinde gördüğü sayı kadar cüzdanından para getiriyor. Kurye paranın 193 TL eksik olduğunu söylüyor. Bunun üzerine Yücel fişe tekrar baktığında fişte yazan tutarın birler basamağını görmediğini fark ediyor.

Buna göre, Yücel'in gerçekte ödemesi gereken tutarda yazan sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Çözüm



Hatalı İşlem Soruları

Soru 9

Beş şehrin il plaka kodları aşağıda gösterilmiştir.

10	11	12	13	14
Balıkesir	Bilecik	Bingöl	Bitlis	Burdur

Araç plakaları; en solda il plaka kodu, ortada harflerden oluşan bir sözcük ve bu sözcüğün sağında bir sayı olacak biçimde basılmaktadır. Bu şehirlerden birinde yaşayan Ali yeni aldığı otomobili için şehrinde boşta olan plakalardan birini seçiyor. Seçtiği plakada sözcüğün sağındaki sayı il kodunun 4 katına eşittir. Plakasının basılması için ilgili birime başvuran Ali görevliye plakayı söylüyor. Ali basılan plakayı incelediğinde il kodunun hatalı yazıldığını, sözcüğün sağındaki sayının da basılan il kodunun 3 katına eşit olduğunu görüyor.

Hatalı plakada sözcük dışındaki iki sayının toplamı, doğru plakadaki aynı toplamdan 4 eksik olduğuna göre, Ali hangi şehirde yaşamaktadır?

- A) Balıkesir B) Bilecik C) Bingöl
D) Bitlis E) Burdur

Çözüm

Soru 10

Şekil 1'de bir eve ait doğal gaz sayacının ilk ve son endeksi gösterilmiştir.

ÇPR GAZ	ÇPR GAZ
1246	13a6
İlk Endeks	Son Endeks

Şekil 1

Şekil 2'de bu eve doğal gaz şirketinden gelen fatura gösterilmiştir.

ÇPR GAZ Doğal Gaz Faturası		
Abone Numarası		
İlk Endeks	1246	
Son Endeks	136a	
Birim Küp Fiyatı	3 TL	
Ödeme Tutarı	

Şekil 2

Faturayı inceleyen ev sahibi son endeksin hatalı yazıldığını farketmiştir.

Hatanın düzeltilmesi için şirkete başvuran ev sahibi, yapılan hatadan dolayı 54 TL daha fazla ödemek zorunda kaldığını ve hatanın düzeltilmesini istemiştir.

Buna göre, a sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 9

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Tablo ve Saat Soruları

Cevaplar:

1. D	2. B	3. B	4. A	5. B	6. B	7. D	8. C	9. B	10. D	11. D	12. C	13. C	14. D
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

22 Ocak 2024 Pazartesi Saat: 20.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Bir kurs merkezinde açılan kütüphane için kurs öğrencilerinden ve dışarıdan gelen öğrencilerden aşağıda belirtilen ücretler alınmaktadır.

Kurs Öğrencileri	Dışarıdan Gelenler
Günlük ücret 9 TL	Üyelik ücreti 120 TL Günlük a TL

Kurs öğrencisi olan Akif ve dışarıdan gelen Ali, 30 gün boyunca kütüphaneden yararlandıklarında Akif, Ali'nin ödediğinin yarısı kadar ödeme yaptığına göre, a kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

Çözüm

Soru 3

Aşağıda Can ailesinin Eylül, Ekim ve Kasım aylarına ait doğalgaz tüketimleri tablo olarak verilmiştir.

Ay	Eylül	Ekim	Kasım
Tüketilen doğalgaz (m ³)	a	b	ab

Doğalgazın metreküp (m³) fiyatı 4 TL olup Can ailesi; Ekim ayında Eylül ayına göre 24 TL daha fazla, Kasım ayına göre 120 TL daha az ödeme yapmıştır.

a ve b rakam, ab iki basamaklı bir sayı olduğuna göre, Can ailesi bu üç ay boyunca toplam kaç m³ doğalgaz tüketmiştir?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54

Çözüm

Soru 2

Aşağıdaki tabloda A ve B GSM operatörlerinin aylık ücretlendirme tarifeleri verilmiştir.

Operatör	Sabit	Sabite dahil süre	Süre aşımında dakika ücreti
A	45 TL	1000 dk	0,5 TL
B	35 TL	500 dk	0,4 TL

A operatörünü kullanan Anıl ile B operatörünü kullanan Burcu dakika aşımına uğrayarak aynı süre konuştukları bir ayda en az kaçar dakika konuşurlarsa Anıl'ın faturası Burcu'nun faturasından daha yüksek gelir?

- A) 2900 B) 2901 C) 2902 D) 2903 E) 2904

Çözüm

Soru 4

Bir ağaç dikme etkinliğine katılan Rana ve Fırat'ın çam ve ardıç ağacı dikme süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Çam Ağacı	Ardıç Ağacı
Rana'nın Dikme Süresi	10 dakika	15 dakika
Fırat'ın Dikme Süresi	15 dakika	10 dakika

Bu etkinlikte Rana'ya 20 çam, Fırat'a 50 ardıç dikme görevi verilmiştir. Görevini bitiren diğer arkadaşına yardım edecektir.

Rana ve Fırat aynı anda ağaç dikmeye başladıklarına göre, Rana ve Fırat görevlerini toplam kaç dakikada bitirirler?

- A) 380 B) 360 C) 340 D) 320 E) 300

Çözüm



Soru 5

Aşağıdaki tabloda Ali'nin aldığı A marka araç ile Bekir'in aldığı B marka aracın satış fiyatı ve 100 km'de ortalama yakıt tüketimi verilmiştir.

	A	B
Satış fiyatı (bin TL)	78	110
Ortalama yakıt tüketimi (litre / 100 km)	5,6	4,8

- Her iki araç için yakıt tüketimi dışında başka bir harcama yapılmadığı ve 1 litre yakıtın 4 TL olduğu kabul edilecektir.
- Araçlarını aynı tarihte satın alan Ali ve Bekir'in her ikisi de ayda ortalama 2000 km yol gitmektedir.

Buna göre, Ali ve Bekir'in aldıkları arabalara yaptıkları toplam harcamalar kaç ay sonra eşit olur?

- A) 540 B) 500 C) 480 D) 450 E) 400

Çözüm

Soru 6

2023 TYT Kurgusu

Bir elektronik mağazasında bir günde satılan televizyon, bilgisayar ve buzdolabı sayıları ve 1 adet elektronik eşyanın fiyat bilgisi ile ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Televizyon	Bilgisayar	Buzdolabı
Fiyat (TL)		12000	9000
Satış Sayısı	60		

Bu mağazada bir günde satılan televizyon sayısı bilgisayar sayısının 4 katına eşittir. Ayrıca mağazada bir günde toplam satılan bilgisayara ödenen ücret toplam satılan buzdolabına ödenen ücrete eşittir.

Buna göre, bu mağazada bir günde satılan toplam elektronik eşya sayısı kaçtır?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

Çözüm

Soru 7

Duru'nun saati her 1 saatte belirli bir süre geri kalmaktadır. Saat 12.00'de doğru olarak ayarlanan bu saatin 6 saat sonraki görünümü şekilde verilmiştir.



Buna göre, bu saat her 1 saatte kaç dakika geri kalmaktadır?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

Çözüm

Soru 8

Her komşu iki istasyonu arasında eşit mesafe olan bir tren hattının istasyon şeması aşağıda verilmiştir. Bu hatta çalışan herhangi bir trenin her komşu iki istasyon arasındaki hızı ve istasyonlarda bekleme süresi aynıdır.



Halkalı'dan Sirkeci'ye gidecek olan bir tren saat 15.45'te Florya istasyonuna gelip saat 15.47'de buradan ayrılmıştır.

Tren saat 16.30'da Zeytinburnu'na vardığına göre, saat kaçta Sirkeci'ye varır?

- A) 16.37 B) 16.38 C) 16.39
D) 16.40 E) 16.41

Çözüm



Soru 9

Mikroorganizmalar, 2'ye bölünerek çoğalan varlıklardır. Gıda mühendisliğinde yapılan bir deney kapsamında, bir parça et öncelikle üzerindeki tüm mikroorganizmalardan arındırılmış ve saat 14.00'te üzerine 5 adet mikroorganizma yerleştirilmiştir. Bu mikroorganizmaların 2'ye bölünme süresi 30 dakikadır.

Buna göre, saat kaç gösterdiğinde mikroorganizma sayısı 320 olur?

- A) 16.30 B) 17.00 C) 17.30
D) 18.00 E) 18.30

Çözüm

Soru 10

2023 TYT Kurgusu

Çağan'ın masasında bulunan üç farklı saatin üçüde birbirinden farklı zamanı göstermektedir. Birinci saat ile ikinci saat arasındaki zaman farkı 5 saat, ikinci saat ile üçüncü saat arasındaki zaman farkı ise 4 saat'dir.

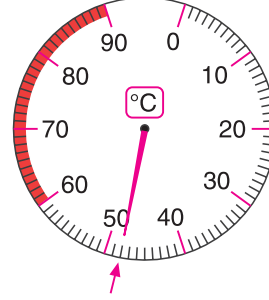
Birinci saat 13.00 iken, üçüncü saat aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 04.00 B) 12.00 C) 14.00
D) 15.00 E) 22.00

Çözüm

Soru 11

Bir motorun sıcaklığını izlemek için kullanılan aşağıdaki göstergede, sıcaklık kırmızı bölgeye ulaştığında soğutucu fan devreye girmektedir.



Motor çalışma esnasında 1°C/dakika hızla ısınmakta, fan devreye girince çalışan motoru 4°C/dakika hızla soğutmaktadır.

Motor, sıcaklığı 0°C iken saat 10.00'da çalıştırılmış ve saat 11.24'e kadar aralıksız kullanılmıştır. Bu kullanımda, bir arıza nedeniyle fan devreye geç girmiş ve motor durana kadar ikisi beraber çalışmıştır.

Motorun saat 11.24'deki sıcaklığı şekildeki gibi olduğuna göre, soğutucu fan devreye saat kaçta girmiştir?

- A) 11.08 B) 11.10 C) 11.12
D) 11.15 E) 11.18

Çözüm



Soru 12

Erman, saat 8:00 da kalktığında telefonunun şarjının yarıda olduğunu görüyor. Evden çıkarken telefonunun batarya kapasitesinin yarısı kadar enerjiye sahip taşınabilir şarj cihazını yanına alıyor. Telefonunun şarjının beşte üçü tükendikten sonra telefonunu yanına aldığı taşınabilir şarj cihazına takıyor. Erman'ın telefonunun ve taşınabilir şarj cihazının şarjı 18:00 da tamamen biterek telefonu kapanıyor.

Gün boyu telefonun şarj tüketimi sabit olduğuna göre, Erman saat kaçta telefonu taşınabilir şarj cihazına takmıştır?

- A) 10:00 B) 10:30 C) 11:00
D) 11:30 E) 12:00

Çözüm

Soru 13

Kemal ve Çağrı bir uygulama üzerinden saat 10.00'da canlı bağlantı kurup birlikte ders çalışmaya karar veriyorlar. Kemal'in bilgisayarının saati 10 dakika ileride, Çağrı'nın bilgisayarının saati ise 10 dakika geridedir.

Kemal, bilgisayarının saatine göre 10 dakika erken, Çağrı ise bilgisayarının saatine göre 10 dakika geç uygulamayı açıyor ve Çağrı uygulamayı açar açmaz bağlantı kuruluyor.

Buna göre, Kemal uygulamayı açtıktan kaç dakika sonra Çağrı ile canlı bağlantıya geçmiştir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

Çözüm

Soru 14

2022 TYT Kurgusu

Bir lokantada fırında pişen yemekler ya tek başlarına ya da birlikte pişirildiğinde pişirme süreleri değişmemekte ve yemekler piştiği an fırından çıkarılmaktadır. Bazı yemeklerin bu fırında pişme süreleri aşağıdaki gibidir.

200°C Sıcaklıkta	
Yemek	Pişme Süresi
Güveç	40 dakika
Sebzeli Kebap	35 dakika
Balık	25 dakika

200°C sıcaklıkta fırına bu üç yemekten sebzeli kebab saat 10.45'te, balık saat 10.55'te konuluyor. Pişirme işleminde bu üç yemeğin birlikte fırında olduğu sürenin 15 dakika, bu yemeklerden yalnızca birinin fırında olduğu sürenin 15 dakika olduğu görülmüştür.

Buna göre, ilk yemeğin fırına konulması ile son yemeğin fırından çıkarılması arasında geçen süre kaç dakikadır?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

İnternet – Bilgisayar Soruları

Cevaplar:

1. C	2. D	3. D	4. A	5. C	6. D	7. B	8. E	9. B	10. D	11. B
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

23 Ocak 2024 Salı Saat: 19.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

Ömer, bir videonun dörtte birini izledikten sonra videoyu durdurduğunda oluşan görünüm aşağıda verilmiştir.



Ömer, videoyu 8 dakika daha izleyip öyle durdursaydı videonun yarısını seyretmiş olacaktı.

Buna göre, bu video toplam kaç dakikadır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

Çözüm

Soru 2

Telefonunda internet kalmayan Alev hediye çarkını çevirdiğinde 4 gün geçerli toplam 20 GB internet kazanıyor. Bu internetin $\frac{1}{5}$ 'ini 1. gün kullanan Alev'e 2. günün başında 2 gün geçerli toplam 9 GB internet hediyesi geliyor. Alev bu hediye geldiği gün telefonundaki tüm internetin $\frac{1}{5}$ 'ini, 3 ve 4. günlerde ise eşit miktarda internet kullanarak telefonundaki tüm interneti bitiriyor.

2. gün kullandığı internetin $\frac{2}{5}$ 'i ikinci hediye edilen internetten olduğuna göre, 3. gün kullandığı internetin kaçta kaç ikinci hediye edilen internettendir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{4}{5}$

Çözüm

Soru 3

Bir tabletin şarj göstergesi, şarjın tam dolu olmasını yeşil renkli 6 özdeş dilimle Şekil 1'deki gibi belirtmekte, tablet kullanılırken belli bir süre her geçtiğinde yeşil renkli dilimlerin sayısı birer birer azalmaktadır. Hasan bu tableti, şarjı tam dolu iken saat 18.00'de kullanmaya başlamış ve şarj göstergesi Şekil 2'deki gibi olduğunda kapatmıştır.



Tabletin tam dolu şarjı 4 saat kullanım sağladığına göre, Hasan tableti saat kaçta kapatmıştır?

- A) 19.00 B) 19.10 C) 19.15
D) 19.20 E) 19.25

Çözüm

Soru 4

Fuat evinde kullanmış olduğu 8 mb/sn hızdaki internetini 35 mb/sn hıza çıkarmak istediğinde aylık faturası 15 TL artmakta, 50 mb/sn hıza çıkarmak istediğinde aylık faturası $\frac{4}{3}$ katına çıkmaktadır.

50 mb/sn internet hızının aylık bedeli 35 mb/sn internet hızının aylık bedelinden 20 TL daha fazla olduğuna göre, Fuat'ın aylık faturası kaç TL'dir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

Çözüm



Soru 5

Zeki öğretmen, bir sınıfına online ders açmış ve derse geç kalanları bekleme odasına almıştır. Ders başladıktan 5 dakika sonra Zeki öğretmenin bilgisayar ekranı aşağıdaki gibi olmuş ve bu andan itibaren derse gelen yada dersten ayrılan olmamıştır.



⋮

Katılımcı sayısı: 57
Bekleyen sayısı: 11

Önceki sayfa

Sonraki sayfa

Ders başladıktan 10 dakika sonra bazı öğrenciler, internet probleminde dolayı dersten düşmüş ve Zeki öğretmen bekleme odasındaki herkesi derse aldıktan sonra bilgisayar ekranı aşağıdaki gibi olmuştur.



⋮

Katılımcı sayısı: 63
Bekleyen sayısı: 0

Önceki sayfa

Sonraki sayfa

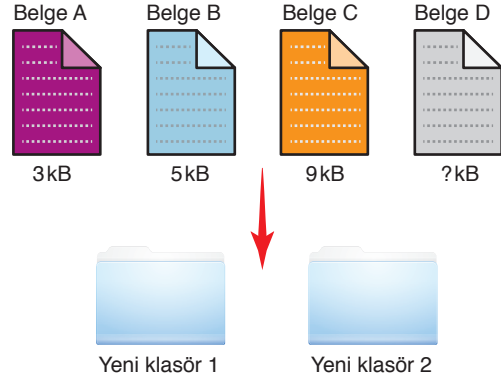
Derse hiç katılmayan öğrenci sayısı dersten düşen öğrenci sayısının 2 katı olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 75 B) 76 C) 77 D) 78 E) 79

Çözüm

Soru 6

Mahmut, bilgisayarında bulunan 4 belgeyi yeni oluşturduğu iki klasörde toplayacaktır. Mahmut, belgelerden 3 tanesinin boyutunu bildiği için şekildeki gibi belirtmiş, 1 tanesini bilmediği için ? işareti ile göstermiştir.



Mahmut, belgeleri klasörlere taşıdığı anda her iki klasörün boyutları eşit olmuştur.

Buna göre, Belge D'nin boyutu kilobayt (kB) cinsinden

- I. 1
II. 12
III. 17

değerlerinden hangisi olabilir?

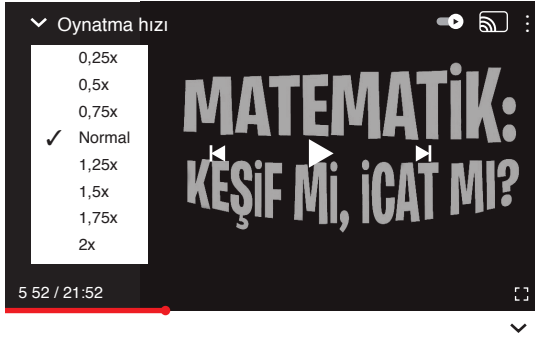
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Çözüm



Soru 7

Aşağıda bir video oynatma sitesinde oynatılan bir videonun belirli bir andaki durdurulmuş görüntüsü verilmiştir. Videonun sol alt köşesindeki kesrin payı videonun oynatılan kısmının süresini, paydası videonun tamamının süresini göstermektedir. Videonun oynatma hızına tıkladığında ise sol üstteki hız seçenekleri belirlemektedir. Her bir hız seçeneğine tıkladığında videonun oynatılma hızı normal hızının seçenekteki sayı kadar katına çıkmaktadır.



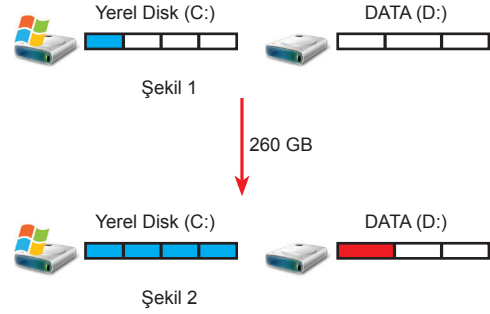
Buna göre, videonun kalan kısmı en hızlı seçenikle oynatıldığında en yavaş seçenikle oynatıldığından kaç dakika önce biter?

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64 E) 68

Çözüm

Soru 8

Aşağıda bir bilgisayarın eşit kapasiteli Yerel Disk (C:) ve DATA(D:) sürücülerinin doluluğunu gösteren, her biri kendi içinde eş bölmelere ayrılmış çubuklar verilmiştir. Her bölme tamamen dolduktan sonra renkli hale geçmektedir.



Yerel Disk (C:) ve Data (D:) dolulukları Şekil 1'deki durumda iken bilgisayara 260 GB veri yüklendiğinde Şekil 2'deki duruma geçiyorlar.

Buna göre, bu bilgisayara daha kaç GB veri yüklenebilir?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 150 E) 160

Çözüm

Soru 9

Olca bir miktar şarjı olan bilgisayarı her gün eşit miktarda şarjı azalacak biçimde 2 gün kullanıyor. Sonra bilgisayarı, kalan şarjın üzerine başlangıçtaki şarj miktarının 5 katı kadar şarj eklenecek biçimde şarj ediyor.

Olca daha sonra bilgisayarı, her gün eşit miktarda şarjı azalacak biçimde 2 gün daha kullanarak tüm şarjı bitiriyor.

Olca'yın bilgisayar kullanımının 3. gününde harcanan şarj miktarı, 2. gününde harcanan şarj miktarının 11 katına eşit olduğuna göre, Olca başlangıçtaki şarjın kaçta kaçını ilk günkü kullanımda harcamıştır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

Çözüm



Soru 10

Bir video oynatıcıda “dakika:saniye / dakika:saniye” gösterimindeki, soldaki süre videonun oynatılan süresini, sağdaki süre videonun tamamının süresini ifade etmektedir.

Bu video oynatıcıda seyrettiği filmi Şekil 1’deki anda durduran Can, bir süre sonra filmi kaldığı yerden seyretmek için açtığı anda kaldığı yeri unutup Şekil 2’deki anda filmi başlatıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1’deki oynatılan sürenin, Şekil 2’deki oynatılmayan süreye oranı $\frac{4}{3}$ dür.

ab ve ba iki basamaklı doğal sayılar olduğuna göre, Can videoyu kaldığı yerden kaç dakika ileride başlatmıştır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

Çözüm

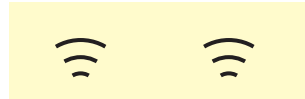
Soru 11

2021 ÖSYM Kurgusu

Bir modeme bağlı olan telefonun ekranında, modeme olan uzaklığına göre aşağıdaki dört görselden sadece biri görülmektedir. Görseldeki çizgi sayısının daha fazla olduğu durumda telefonun modeme daha yakın olduğu bilinmektedir. En fazla 40 metre çekim mesafesi bulunan bu modemden uzaklaşılan her 10 metre için göstergede bir çizgi eksilmektedir.



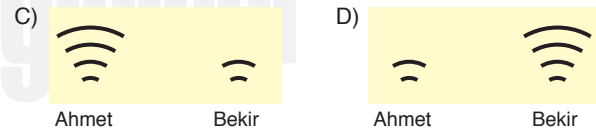
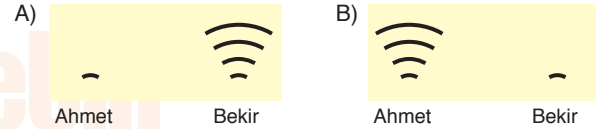
Telefonları modeme bağlı iken Ahmet modemden 10 metre uzaklaşıp, Bekir ise modeme 20 metre yaklaştığında her ikisinin de telefonunda görülen görseller Şekil 1’deki gibi oluyor.



Ahmet Bekir

Şekil 1

Buna göre, Ahmet ve Bekir’in ilk durumda telefonlarında görülen görseller aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı X



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Diyalog Soruları

Cevaplar:

1. B	2. C	3. D	4. A	5. D	6. D	7. D	8. A
------	------	------	------	------	------	------	------

Ç Ö Z Ü M L E R

24 Ocak 2024 Çarşamba Saat: 19.00'da

Metin Yayınları TV YouTube Kanalında



Diialog Sorulari



Soru 1

Babası Salih'e "Yünlü çoraplarda tek fiyat" kampanyasından 5 adet yünlü çorap almıştır.

Ancak yünlü çorap Salih'te kaşıntı yaptığından dolayı Salih, bunlar yerine başka çoraplar almak için mağazaya girer ve satıcı ile arasında şu konuşma geçer:

Salih: Merhabalar. Bu çorapları değiştirmek istiyorum. Bunlar yerine ne alabilirim?

Satıcı: Merhabalar. Efendim bu çorapların parasıyla 4 tane termal çorap alabilirsiniz.

Salih: Benim 4 tane termal çoraba ihtiyacım yok. 2 tane termal, 3 tane de pamuklu çorap almak istiyorum.

Satıcı: O halde üzerine para ödemenize gerek yok.

Bu konuşmadan sonra Salih, aldığı 1 termal, 1 pamuklu çorabın defolu olduğunu farkedince bu çorapları geri verip 15 TL iade almıştır.

Buna göre, kampanyadaki bir adet yünlü çorap kaç TL'dir?

- A) 7 B) 7,2 C) 7,5 D) 8 E) 8,2

Çözüm

Soru 2

Problemler konusunun işlendiği bir derste öğretmeni Seval'i tahtaya kaldırmış ve aşağıdaki soruyu sormuştur.

Soru: Bakkaldan tanesi 0,1 TL olan şekerlerden xy tane alan bir kişi kaç TL ödeme yapar?

0,1 ve 0,01 sayılarının eşit olduğunu düşünen Seval soruyu çözdüğünde öğretmeni;

–“Seval, problemin sonucunu 4,32 TL eksik buldun” demiştir.

Buna göre, öğretmenin problemde kullandığı iki basamaklı xy sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 B) 45 C) 48 D) 54 E) 56

Çözüm

Soru 3

Elindeki parayı manava göstererek bu para ile ne kadar meyve alabileceğini soran Ebru ile manav arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Manav: 1'er kg elma ve armut alırsanız paranızdan 10 TL artar, 2 kg elma alırsanız paranız tam yeter.

Ebru: Sadece armut almak istiyorum.

Manav: 2,5 kg verirsem paranızdan 5 TL artar.

Buna göre, Ebru'nun manava gösterdiği para kaç TL'dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

Çözüm



Soru 4

Gülce, bir kırtasiyeden alışverişini yaptıktan sonra alışveriş fişine baktığında aldığı 5 tane aynı fiyatlı kalemın 8 tane olarak, aldığı 4 tane aynı fiyatlı silginin ise 2 tane olarak fişe yazıldığını görmüş ve kasiyere durumu belirtmiştir. Daha sonra kasiyerle Gülce arasında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Kasiyer : *Fişinize bakabilir miyim?*

Gülce : *Buyrun.*

Kasiyer : *Özür dilerim yanlışlık olmuş ödeyeceğiniz tutarı tekrar hesaplayıp para iadesi yapayım.*

Gülce : *Bir tane kalem fiyatının 1 tane silgi fiyatının kaç katı olduğunu da söyler misin?*

Kasiyer : *2 katı*

Kasiyer : *Para iadeniz 8 TL oldu.*

Gülce : *Teşekkür ederim.*

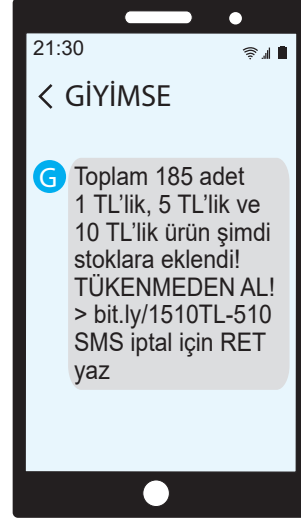
Buna göre, bir tane kalem kaç TL'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Çözüm

Soru 5

"GIYİMSE" adlı bir internet sayfasından, Tuğçe'nin telefonuna aşağıdaki mesaj gelmiştir.



Tuğçe, sayfada bulunan 1 TL'lik, 5 TL'lik ve 10 TL'lik ürünleri incelediğinde 10 TL'lik ürünlerin toplam tutarının 1 TL'lik ürünlerin toplam tutarından 190 TL fazla olduğunu, 5 TL'lik ürünlerin toplam tutarından ise 250 TL eksik olduğunu görüyor.

Buna göre, bu sayfada 1 TL'lik kaç ürün vardır?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 60 E) 100

Çözüm

Diyalog Soruları



Soru 6

Ayşe Hanım bir manavdan, kütlesi kg cinsinden tam sayı olacak şekilde domates alacaktır. Bunun için manava bir miktar para verip 5 kg domates istediğini söylüyor. Daha sonra manav ile Ayşe Hanım arasında aşağıdaki diyalog geçiyor.

Manav: Bozuk param yok para üstü veremiyorum.

Ayşe Hanım: O zaman para üstü olmayacak şekilde ilave domates alayım.

Manav: 80 TL daha verirsiniz ilave 3 kg, 10 TL daha verirsiniz ilave 1 kg domates verebilirim.

Buna göre, 1 kg domatesin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Çözüm

Soru 7

99'ar kişilik iki farklı kuyruğun birinde bekleyen Ali ile diğerinde bekleyen Veli arasında aşağıdaki konuşma geçiyor.

Ali: Senin olduğun kuyrukta arkandaki kişi sayısı ile benim olduğum kuyrukta önümdeki kişi sayısı birbirine eşit.

Veli: İkimiz de olduğumuz kuyrukta önden aynı sıradayız.

Buna göre, Ali'nin olduğu kuyrukta Ali sondan kaçınıcı kişidir?

- A) 40 B) 42 C) 49 D) 50 E) 51

Çözüm

Soru 8

Bir otel müdürü, otelde kalan müşteri sayısını bilgisayarından incelediğinde aşağıdaki tabloyu görmüştür.

Kat \ Tarih	1	2	3	4	5
20.07.2020	12	25	30	18	24
21.07.2020	15	20	14	16	18

Tabloyu inceleyen müdür resepsiyonu aramış ve resepsiyonist ile aralarında aşağıdaki konuşma geçmiştir.

Müdür:

– 21.07.2020 tarihinde, otele giriş-çıkış yapan toplam müşteri sayısını öğrenebilir miyim?

Resepsiyonist:

– Toplam 120 kişi giriş-çıkış yapmıştır.

Buna göre, 21.07.2020 tarihinde otele giriş yapan kaç müşteri vardır?

- A) 47 B) 49 C) 51 D) 55 E) 60

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı



SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

Metin Özel Soruları

Cevaplar:

1. E	2. C	3. B	4. A	5. B	6. B	7. C	8. A	9. C	10. A	11. A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Ç Ö Z Ü M L E R

25 Ocak 2024 Perşembe Saat: 19.00'da

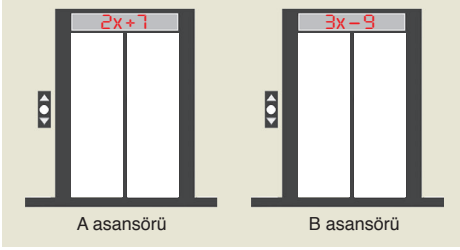
Metin Yayınları TV YouTube Kanalında





Soru 1

40 katlı bir binada bulunan aşağıdaki iki asansörün her birinin dijital ekranına x tam sayısı girildiğinde asansörlerin gidebileceği katlar x tam sayısına göre üzerlerinde belirtilmiştir.



Aynı kata gitmek isteyen iki kişiden biri A asansörüne, diğeri B asansörüne binip her ikisi de asansörlerin dijital ekranlarına x tam sayısını tuşladığında biri tam istediği katta inerken diğeri asansörden indikten sonra merdivenlerden bir kat yukarı çıkmıştır.

Buna göre, x sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

Çözüm

Soru 3

20 soruluk bir testte 4 yanlış bir doğruyu götürmekte olup doğru sayısından yanlış sayısının dörtte biri çıkarıldığında elde edilen sonuca "Öğrencinin sınavdaki neti" denir.

Örneğin, Ali 8 doğru 2 yanlış yapmışsa sınavdaki neti

$$8 - \frac{2}{4} = 7,5 \text{ tir.}$$

Bu testin uygulandığı bir sınıfta aynı neti çıkarmış öğrencilerle çalışma grupları kurulacaktır. Örneğin bu testte üç öğrencinin neti 7,5 ise bu üç öğrenci bir grup, başka iki öğrencinin neti 10 ise bu iki öğrenci başka bir grup olacaktır. Her grup en az iki öğrenciden oluşacaktır.

Buna göre, her öğrenci en az 10 doğru yaptığına göre, en çok kaç grup kurulabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

Çözüm

Soru 2

Üç arkadaş bir çay kaşığının alabileceği pirinç sayısını 113, 134 ve 142 olarak tahmin ediyor. Tahminlerini kontrol etmek isteyen bu üç arkadaş bir çay kaşığını pirinç poşetine daldırıp alabildiği pirinçleri onarlı gruplara ayırarak sayarken son grupta 10 dan az pirinç kalıyor.



Bu üç arkadaş, sayma işlemi bittiğinde kaşıktaki pirinç sayısı ile tahminleri arasında 7, 14 ve 15 fark olduğunu görüyorlar.

Buna göre, son grupta kaç pirinç vardır?

- A) 1 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

Çözüm

Soru 4

Bir sokaktaki evlerin bazıları 2 günde bir, diğerleri 3 günde bir kapısının önüne bir poşet çöp koymaktadır.

Belediyenin çöp kamyonu bu sokaktan 1. gün 38, 2. gün 20, 16. gün 30 poşet çöp almıştır.

Buna göre, çöp kamyonu bu sokaktan 29. gün kaç poşet çöp alır?

- A) 16 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

Çözüm



Soru 5

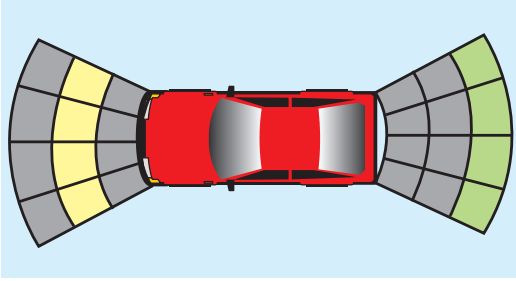
Bir aracın park sensöründe yanan renklerin anlamı aşağıda verilmiştir.

Güvenli Mesafe : 100 cm'den az, 70 ve 70 cm'den fazla

Kontrollü Mesafe : 70 cm'den az, 30 cm'den fazla

Tehlikeli Mesafe : 30 ve 30 cm'den az

Berna, otomobilini 5 metre genişliğindeki bir alana park ederken park sensörünün ekranında en son aşağıdaki görüntü oluşmuştur.



Berna, şekildeki konumdan otomobilini geri alırken 17 santimetre sonra ön sensörler yeşil, 48 santimetre sonra arka sensörler kırmızı yanmaya başlıyor.

Buna göre, Berna'nın otomobilinin uzunluğu kaç santimetredir?

(1 m = 100 cm)

- A) 369 B) 389 C) 403
D) 418 E) 426

Çözüm

Soru 6

Madeni para bölümü olmayan aşağıdaki ATM'den 100 TL'den az para çekilecektir.



ATM'de sadece 10, 20 ve 50 TL'lik kağıt paralar olduğuna göre, "Çekilecek tutar" kutusuna kaç farklı değer yazılırsa ATM'nin vereceği parada kesinlikle 10 TL'lik banknot olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Çözüm

Soru 7

Bir belediye, yeşillendirme çalışması için bir cadde boyunca ardışık iki ışıklandırma direği arasına eşit sayıda ağaç dikimi yapacaktır.

Ağaç dikimi ile ilgili olarak;

- 3. ile 8. ışıklandırma direği arasındaki ağaç sayısı, 2. ile 5. ışıklandırma direği arasındaki ağaç sayısının 2 katının 10 eksiğinden daha az,
- 4. ile 6. ışıklandırma direği arasındaki ağaç sayısının 8 fazlasının 3 katı, 7. ile 15. ışıklandırma direği arasındaki ağaç sayısından daha fazla

olduğu bilinmektedir.

Bu cadde boyunca 17 ışıklandırma direği olduğuna göre dikilecek ağaç sayısı kaç tanedir?

- A) 170 B) 176 C) 187
D) 192 E) 198

Çözüm



Metin Özel Soruları

Soru 8

Muharrem Hoca'nın 24 kişilik bir sınıfa yaptığı Edebiyat sınavından öğrenciler her puandan eşit sayıda olmak üzere 40, 60, 80 ve 100 puanlarından birini almıştır. Sınıfın not ortalamasını bulmak isteyen Muharrem hoca Şekil 1'de gösterilen kağıda 15 öğrencinin notunu yazınca yer kalmadığından bu öğrencilerin notunun toplamını ve kalan öğrencilerin notunu Şekil 2'deki kağıda yazıp genel toplamı bulmuştur.

1- Ali	Notu 40
2- Selin	Notu 100
⋮	
15- Arda	Notu 60
+	
Toplam Not 900	

Şekil 1

Toplam Not 900	
16- Mehmet	Notu 60
17- Suel	Notu 60
⋮	
24- Sezen	Notu 100
+	
Genel toplam 1680	

Şekil 2

Buna göre; Muharrem Hoca'nın Şekil 1'deki yazdığı kağıtta kaç öğrencinin notu 80'dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Çözüm

Soru 9

Aşağıda internet üzerinde yeni açılan bir alışveriş sitesindeki 6 farklı kategori ve parantez içinde o kategoride bulunan ürün çeşitlerinin sayısı verilmiştir.

ALIŞVERİŞ ZAMANI	
www.enucuzbiziz.com	
KATEGORİ	
<input type="checkbox"/> Kadın (50)	<input type="checkbox"/> Erkek (40)
<input type="checkbox"/> Çocuk (20)	<input type="checkbox"/> Ev - Yaşam (80)
<input type="checkbox"/> Elektronik (30)	<input type="checkbox"/> Ayakkabı - Çanta (30)

Sitenin açıldığı ilk gün bu siteden yapılan alışverişler ile ilgili;

- Hiç alışveriş yapılmayan ürün çeşidinin 70, hiç alışveriş yapılmayan kategori sayısının 2 olduğu
- Alışveriş yapılan kategorilerden sadece 2 kategorideki tüm ürün çeşitleriyle ilgili alışveriş yapıldığı

belirleniyor.

Buna göre, en az alışveriş yapılan kategorideki alışveriş yapılan ürün çeşidi sayısı en az kaçtır?

- A) 11 B) 19 C) 21 D) 31 E) 37

Çözüm

Soru 10

Ellerine aldıkları bir kitabın sayfalarına bakmadan sadece dış görünümüne bakarak kitabın kaç sayfa olduğunu tahmin etmeye çalışan üç arkadaşın verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

- **Çağan:** Kitabın sayfa sayısı 180 ile 200 arasındadır.
- **Altan:** Kitabın sayfa sayısı 185 ile 210 arasındadır.
- **Metin:** Kitabın sayfa sayısı 200 ile 220 arasındadır.

Bu üç arkadaş, kitabın sayfa sayısının 180 den fazla 220 den az olduğunu bilmektedir.

Bu üç arkadaşın sadece birinin tahmini doğru olduğuna göre, kitabın sayfa sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

Çözüm

Soru 11

İşe gidiş dönüşlerde ya sadece metro ya da sadece otobüs kullanan Aydın Bey, bu iki toplu taşıma aracını kullanmadığı günlerde bisikletiyle işe gidip dönmektedir. Ocak ayı boyunca işe gidiş dönüşlerde hiç bisiklet kullanmayan Aydın Bey, metro kullandığı gün sayısının $\frac{2}{3}$ sinde bisiklet kullansaydı o aydaki toplam ulaşım harcamasının $\frac{10}{27}$ oranında daha az olacağını hesaplıyor.

Ocak ayı 31 gün ve Aydın Bey Ocak ayında x gün metro kullandığına göre, otobüs bilet ücretinin metro bilet ücretine oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{4x}{155-5x}$ B) $\frac{x-5}{155}$ C) $\frac{155-x}{x}$
D) $\frac{5x-255}{x}$ E) $\frac{5x-100}{4}$

Çözüm



youtube.com/metin yayinlari tv



%100 ÖSYM Çalışma Programı ✕

