

Z **KUŞAĞINI**
ANLAYAN
YAYIN



Kitabımızın adı “SOLO”, çünkü;

- ★ TDK'ye göre solo sözcüğünün anlamı: Bir müzik parçasının bir kişi tarafından söylenmesidir.
- ★ **SOLOmat**, yanında kimse olmasa dahi kendi kendine matematik sorularını çözebileceğin şekilde planlandı.
- ★ **SOLOmat**'ta her kazanımla ilgili üç aşamalı testler yer alıyor.

1

Solo Kazanım Testleri:

Önce kazanımla ilgili gerekli kilit bilgi ve formülleri bilgi kutusunda verdik, ardından kazanım düzeyinde testle konuyu kavramanı sağladık.

2

Solo Beceri Temelliye Geçiş Testi:

Amacımız beceri temelli soruları rahatlıkla çözebilmen, onun için bu bölümde beceri temelli soru mantığını kavrayıp, bu tarz soruların seni korkutmamasını sağlamak istedik.

3

Solo MEB Tadında Beceri Temelli Test:

Bu bölümde bu konudan sınavda karşına gelebilecek tam anlamıyla sınav tadında sorulara yer verdik. Matematiğe karşı ne kadar ön yargın olursa olsun bu aşamalardan geçerek Solomat'ı bitirdiğinde artık tek başına matematikten korkmayacağına inanıyoruz.

Matematik konularına ayrıca solo olarak KR Akademi video konu anlatımlı LGS Poster Notlarla hazırlanabileceğini hatırlatmak isteriz.

KR Akademi



8. SINIF LGS MATEMATİK 1. DÖNEM SORU BANKASI

ISBN: 978-625-7896-73-3

T.C Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın bandrolü ile satılmaktadır.

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu Yazar'a aittir.

Bu kitabın basım, yayın ve satış hakları KR AKADEMİ'ye aittir.

Hangi amaçla olursa olsun kuruluşun yazılı izni olmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, mekanik, fotokopi, elektronik, manyetik ya da başka yöntemlerle çoğaltılması yasaktır.

Yazarlar

LGS Lise Hocam

Hacı Hasan TEKÇE

Zafer BAYTAK

Dizgi - Mizanpaj : **Serdar İPEK**

Kapak Tasarım : **Can ÖZKAN**

Yayın Hizmetleri :

KR KİTAP SATIŞI VE YAYINCILIK TİC. LTD. ŞTİ.

Serhat Mahallesi, Mehmet Akif Ersoy Caddesi No: 33

Yenimahalle / ANKARA

Tel.: +90 (312) 911 20 20

www.krakademi.com

Baskı Hizmetleri :

KALKAN MATBAACILIK

Büyük Sanayi, 1. Cad., No: 99/A

İskitler/ANKARA

Tel.: +90 (312) 342 16 46

Matbaa Sertifika No: 16029



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerâhamdan İlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

SOLOMETRE ÜNİTE 1

ÇARPANLAR VE KATLAR	TEST 1	●	— Pozitif Tam Sayı Çarpanları 8
	TEST 2	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 10
	TEST 3	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 12
	TEST 4	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi III 14
	TEST 5	●	— En Büyük Ortak Bölen (EBOB) 16
	TEST 6	●	— En Küçük Orta Kat (EKOK) 18
	TEST 7	●	— Aralarında Asal Olma 20
	TEST 8	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 22
	TEST 9	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 24
	TEST 10	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi III 26
	TEST 11	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test I 28
	TEST 12	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test II 30
ÜSLÜ İFADELER	TEST 13	●	— Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri 32
	TEST 14	●	— Üssün Üssü ve Üslü Sayılarda Sıralama 34
	TEST 15	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 36
	TEST 16	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 38
	TEST 17	●	— Üslü Sayılarla İşlemler I 40
	TEST 18	●	— Üslü Sayılarla İşlemler II 42
	TEST 19	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 44
	TEST 20	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 46
	TEST 21	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi III 48
	TEST 22	●	— Ondalık Gösterimlerin Çözümlemesi 50
	TEST 23	●	— Bilimsel Gösterim 52
	TEST 24	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 54
	TEST 25	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 56
	TEST 26	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test I 58
	TEST 27	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test II 60
	TEST 28	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test III 62

KONULARI
BİTİR
SOLOMETREYİ
İŞARETLE

SOLOMETRE ÜNİTE 2

KAREKÖKLÜ İFADELER	TEST 29	●	— Kareköklü İfadeler 64
	TEST 30	●	— Kareköklü Bir İfadeyi $a\sqrt{b}$ Şeklinde Yazma 66
	TEST 31	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 68
	TEST 32	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 70
	TEST 33	●	— Kareköklü İfadelerde Çarpma İşlemi 72
	TEST 34	●	— Kareköklü İfadelerde Bölme İşlemi 74
	TEST 35	●	— Kareköklü İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemleri 76
	TEST 36	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 78
	TEST 37	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 80
	TEST 38	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi III 82
	TEST 39	●	— Ondalık İfadelerin Karekökü 84
	TEST 40	●	— İrrasyonel Sayılar ve Gerçek Sayılar 86
	TEST 41	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 88
	TEST 42	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 90
	TEST 43	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi III 92
	TEST 44	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test I 94
	TEST 45	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test II 96
VERİ ANALİZİ	TEST 46	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test III 98
	TEST 47	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test IV 100
	TEST 48	●	— Çizgi ve Sütun Grafiklerini Yorumlama 102
	TEST 49	●	— Daire Grafiği 104
	TEST 50	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi I 106
	TEST 51	●	— Beceri Temelliye Geçiş Testi II 108
	TEST 52	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test I 110
	TEST 53	●	— MEB Tadında Beceri Temelli Test II 112

KONULARI
BİTİR
SOLOMETREYİ
İŞARETLE

SOLOMETRE ÜNİTE 3

BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI

- TEST 54 — Olası Durumları Belirleme | 114
- TEST 55 — Bir Olayın Olma Olasılığı | 116
- TEST 56 — Beceri Temelliye Geçiş Testi I | 118
- TEST 57 — Beceri Temelliye Geçiş Testi II | 120
- TEST 58 — MEB Tadında Beceri Temelli Test I | 122

CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

- TEST 59 — Cebirsel İfadeler | 124
- TEST 60 — Özdeşlikler | 126
- TEST 61 — Beceri Temelliye Geçiş Testi I | 128
- TEST 62 — Beceri Temelliye Geçiş Testi II | 130
- TEST 63 — Beceri Temelliye Geçiş Testi III | 132
- TEST 64 — Cebirsel İfadeleri Çarpanlara Ayırma | 134
- TEST 65 — Beceri Temelliye Geçiş Testi I | 136
- TEST 66 — Beceri Temelliye Geçiş Testi II | 138
- TEST 67 — Beceri Temelliye Geçiş Testi III | 140
- TEST 68 — Beceri Temelliye Geçiş Testi IV | 142
- TEST 69 — MEB Tadında Beceri Temelli Test I | 144
- TEST 70 — MEB Tadında Beceri Temelli Test II | 146
- TEST 71 — MEB Tadında Beceri Temelli Test III | 148
- TEST 72 — MEB Tadında Beceri Temelli Test IV | 150

KONULARI
BİTİR
SOLOMETREYİ
İŞARETLE

monomat

1. DÓNEM



ÇÖZÜM İÇİN
KODU OKUTUNUZ.

SÖLÖ KAZANIM TESTİ

- ★ Pozitif bir tam sayının pozitif tam sayı çarpanları aynı zamanda bu tam sayının tam bölenleridir.
- ★ Bir ve kendisinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir.
- ★ En küçük asal sayı 2'dir.
- ★ Asal sayılardan sadece 2 sayısı çifttir. Diğer tüm asal sayılar tektir.
- ★ Asal sayılar 2, 3, 5, 7, 11, 13, ... şeklindedir.
- ★ Bir pozitif tam sayıyı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazmaya **asal çarpanlarına ayırma** denir.

Örnek

60 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını ve asal çarpanlarını bularak üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazalım.

Çözüm

60 sayısının pozitif tam sayı çarpanları	60	2
1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60'tır.	30	2
60 sayısının asal çarpanları 2, 3, 5'tir.	15	3
	5	5
$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$	1	

1. Aşağıdakilerden hangisi bir asal sayıdır?

- A) 57 B) 69 C) 73 D) 91

2. Aşağıdakilerden hangisi 90'ın çarpanlarından biri değildir?

- A) 6 B) 18 C) 45 D) 60

3. 420 sayısının kaç farklı asal çarpanı vardır?

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

4. 270 sayısının üslü biçimde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2 \cdot 3^2 \cdot 7$
C) $2 \cdot 3^3 \cdot 5$ D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

5. İki basamaklı 5▲ sayısının asal sayı olabilmesi için ▲ yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 19

6. a ve b pozitif tam sayı olmak üzere

$$K = 3^a \cdot 5^b \text{ dir.}$$

Buna göre K aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 165

7. Elif yeni aldığı bilgisayarına şifre oluşturmaya karar veriyor.

Elif'in belirlediği şifre 40 ile 50 arasında ve iki farklı asal sayının çarpımı şeklinde yazılabiliyor ise Elif'in belirlediği şifre aşağıdakilerden hangisidir?

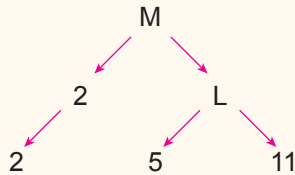
- A) 42 B) 43 C) 46 D) 49

8. Asal çarpanları 2, 3, 5 olan 100'den büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 105 B) 120 C) 150 D) 180

9. Yanda verilen çarpan ağacına göre $M - L$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 10 C) 55 D) 110



10. 48 sayısının pozitif tam sayı çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2, 3, 4, 6, 8, 16, 24, 48
B) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
C) 1, 2, 3, 4, 6, 12, 16, 24, 48
D) 1, 2, 3, 6, 8, 16, 24, 48

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En küçük asal sayı 1'dir.
B) İki basamaklı en büyük asal sayı 93'tür.
C) Asal sayılar arasında her zaman 2 fark vardır.
D) 2 dışında bütün asal sayılar tek sayıdır.

12. Aşağıda A sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verilmiştir.

A	2
B	2
C	3
D	5
E	13
1	

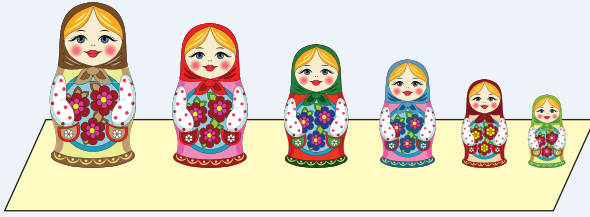
Buna göre A sayısı kaçtır?

- A) 390 B) 413 C) 660 D) 780



ÇÖZÜM İÇİN
KODU OKUTUNUZ.

1.

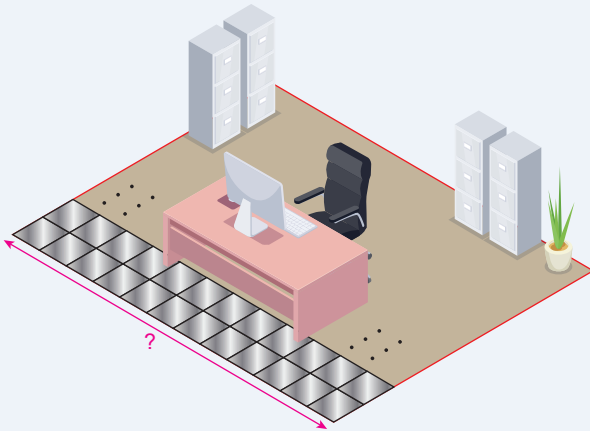


Bir vitrinin rafında bulunan 6 adet matruşka doğrusal olarak dizilmiştir. Ardışık iki matruşkanın arası br cinsinden birbirinden farklı asal sayılardır.

Matruşkaların genişlikleri önemsiz olduğuna göre, ardışık matruşkaların arasındaki mesafelerin toplamı br cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31

2.



Bir çalışma ofisinde bulunan karo taşları görseldeki gibi olup her biri eş kareler şeklindedir.

Karo taşlarının birer kenar uzunluğu cm cinsinden doğal sayı olduğuna göre, çalışma ofisinin genişliği “?” cm cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 192 B) 244 C) 288 D) 312

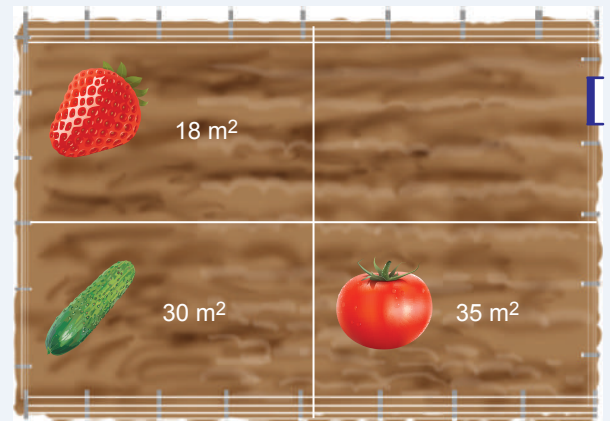
3.



Verilen dijital saate göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 17 dakika sonra dakikayı gösteren sayı, saati gösteren sayının katı olur.
B) 5 dakika önce dakikayı gösteren sayının asal bölenleri toplamı 7’ydi.
C) 2 saat önce saati gösteren sayının pozitif bölen sayısı 4’tü.
D) 12 saat sonra saati gösteren sayı ile dakikayı gösteren sayının çarpımı $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ olur.

4. Aşağıda kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen şeklinde bölümlere ayrılmış bir hobi bahçesine ekilen ürünler ile bu bölümlerin m^2 cinsinden alanları verilmiştir.



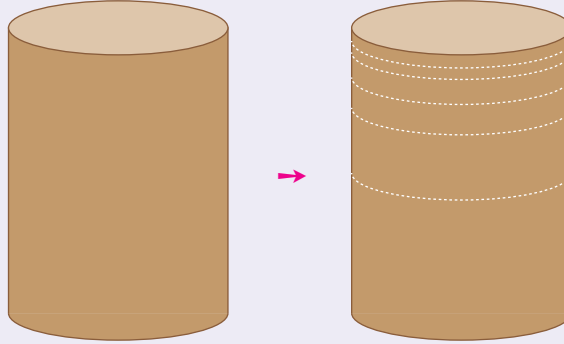
Buna göre, dikdörtgen şeklindeki bu hobi bahçesinin çevresi kaç m’dir?

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 48



ÇÖZÜM İÇİN
KODU OKUTUNUZ.

1. Aşağıda verilen dik dairesel silindir biçimindeki tahta blok, her birinin yüksekliği desimetre cinsinden 50'nin bir pozitif tam sayı çarpanı kadar olacak şekilde farklı uzunluklarda altı parçaya ayrılıyor.

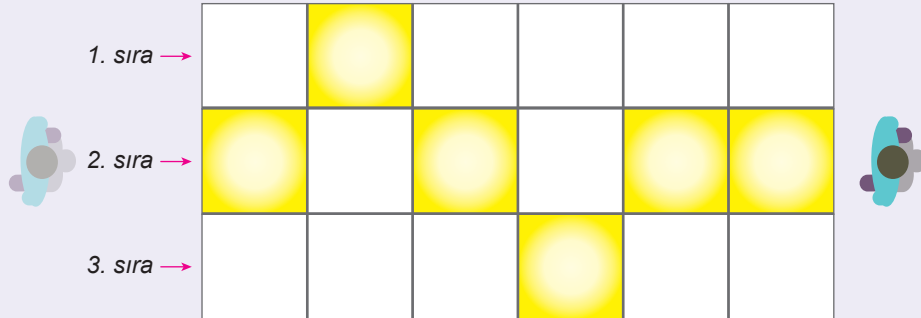


Daha sonra bu parçalar üçerli olarak üst üste konularak iki yapı oluşturuluyor.

Buna göre, oluşan yapıların yükseklikleri arasındaki fark en az kaç desimetredir?

- A) 8 B) 13 C) 32 D) 78

2. Aşağıdaki görselde bir oyuna ait parkur verilmiştir. Parkurda soldan sağa doğru uzanan 3 sıra vardır. Oyuncu, başlangıç çizgisinden bitiş çizgisine kadar birbirine temas eden karelerden birine basarak ilerleyecektir.



1, 2 ve 3. sıra üzerindeki her bir kareye, birer doğal sayının farklı pozitif çarpanı olan sayılar soldan sağa doğru artacak şekilde yazılacaktır.

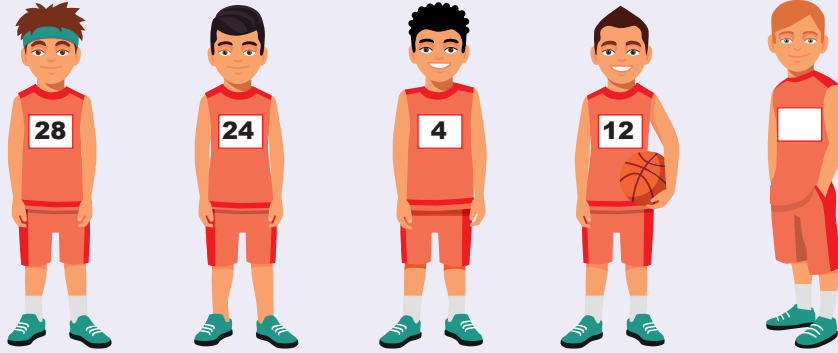
Oyuncunun bastığı karede sarı ışık yanmakta ve oyuncu ışığın yandığı kareye karşılık gelen sayı kadar puan almaktadır. Bu puanlar toplanarak oyuncunun puanı bulunacaktır.

1. sıraya 52, 2. sıraya 63 sayılarının pozitif tam sayı çarpanları her kareye bir çarpan gelecek şekilde yazılacaktır.

Buna göre, 3. sıraya aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpanları yazılırsa oyuncunun puanı 109 olur?

- A) 45 B) 55 C) 75 D) 90

3. Bir basketbol maçında kırmızı takım ile mavi takım maç yapmıştır. Kırmızı takımda sahaya çıkan beş sporcudan dördünün forma numaraları aşağıdaki görselde verilmiş, birinin ise verilmemiştir.



Kırmızı takımdaki her bir sporcunun attığı basket sayısı, forma numarasının kendi hariç en büyük pozitif tam sayı böleni kadardır.

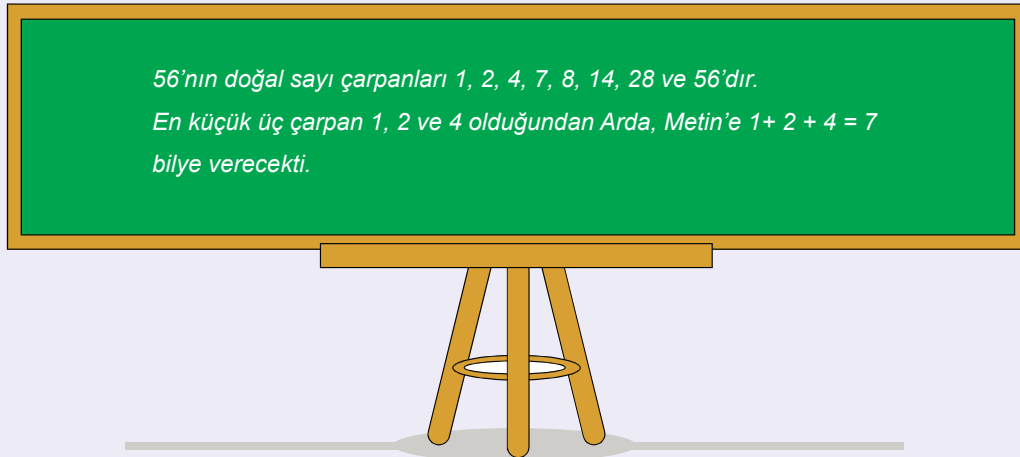
Mavi takım 36 sayı atmış ve maçı kazanmıştır.

Buna göre, kırmızı takımdaki beşinci sporcunun forma numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

4. Arda torbasındaki bilye sayısının doğal sayı çarpanlarını buluyor ve bu çarpanlardan en küçük üç tanesinin toplamı kadar bilyeyi arkadaşı Metin'e vermeye karar veriyor.

Örneğin, Arda'nın torbasında 56 bilye olsaydı Metin'e vermesi gereken bilye sayısını şöyle hesaplayacaktı:



Arda belirlediği kurala uygun sayıda bilyeyi arkadaşı Metin'e veriyor.

Son durumda Arda'nın bilye sayısı Metin'in bilye sayısından daha az olduğuna göre, Arda'nın başlangıçtaki bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 60 B) 68 C) 74 D) 81

1. B

2. C

3. B

4. C

