



ONDALIK SAYILAR

Paydası 10'un pozitif tam sayı kuvveti şeklindeki olan kesirlere **ondalık kesir**, bu kesirlerin eşit olduğu sayılara **ondalık sayı** denir.

$\frac{7}{10}$; $\frac{3}{100}$; $\frac{29}{100}$; $\frac{37}{1000}$; vb. kesirler ondalık kesirdir.

2,1; 3,25; 1,56; vb. sayılara ise ondalık sayı denir.

Aşağıdaki kesirlerden ondalık kesir olanları belirleyiniz.

69. $\frac{13}{10}$

70. $\frac{1}{4}$

71. $\frac{1}{2}$

72. $\frac{3}{11}$

73. $\frac{7}{9}$

74. $\frac{3}{1000}$

Ondalık Kesrin Ondalık Sayı Olarak Yazılması:

Pay kısmındaki sayı paydadaki 10'un kuvveti olan sayıdaki sıfır adedince sağdan sola virgöl ile ayrılır.

Aşağıdaki ondalık kesirleri ondalık sayı olarak yazalım.

75. $\frac{17}{10} =$

76. $\frac{179}{100} =$

77. $\frac{1}{10} =$

78. $\frac{2751}{1000} =$

► Kesirler uygun sayılarla genişleterek ondalık kesre dönüştürülebilirler.

Aşağıdaki kesirlerin uygun olan sadeleştirme ve genişletme işlemleri ile ondalık sayı karşılıklarını bulunuz.

79. $\frac{2}{5} =$

80. $\frac{3}{25} =$

81. $\frac{7}{20} =$

82. $\frac{119}{50} =$

83. $-\frac{9}{125} =$

84. $\frac{21}{35} =$

DİKKAT NOKTASI

Bir ondalık sayının en soluna ya da en sağına atılan sıfırlar sayının değerini değiştirmez.

$$3,05 = \underbrace{3,050}_{\text{sağına sıfır atıldı.}} = \underbrace{3.0500}_{\text{soluna sıfır atıldı.}} = \dots = \underbrace{03,05}_{\text{soluna sıfır atıldı.}}$$

► Ondalık sayının virgülden sonraki basamak sayısına, paydadaki 1'in yanına 0 yazılarak ondalık kesir elde edilir.

Aşağıdaki ondalık sayıları ondalık kesir olarak yazınız.

85. 0,1 =

86. 0,02 =

87. 0,172 =

88. 1,2 =

89. -0,13 =

90. -3,61 =

91. 12,34 =

92. 2,25 =

SORU 10

Aşağıda verilenlerden hangisi ondalık kesir değildir?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{12}{16}$ C) $\frac{3}{75}$ D) $\frac{10}{9}$ E) $\frac{1}{50}$

SORU 11

Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $-\frac{3}{10} = -0,3$ B) $\frac{3}{25} = 0,12$ C) $\frac{2}{5} = 0,4$

D) $\frac{19}{100} = 0,19$ E) $\frac{305}{100} = 3,5$



ONDALIK SAYILARDA DÖRT İŞLEM:

Toplama-Çıkarma

Sayılar virgülden hizalı alt alta yazılır ve işlem yapılır.

Virgülün konumu değiştirilmeden sonuçtaki sayıya konulur.

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{r} 93. \quad 2,3 \\ + 1,4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94. \quad 5,4 \\ + 3,2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95. \quad 4,79 \\ + 2,13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96. \quad 7,7 \\ + 1,2 \\ \hline \end{array}$$

► İşlemler sırasında elde gelirse ya da eklemeye ihtiyaç duyulursa normal (virgülsüz) işlemlerdeki gibi işlem yapılır.

$$\begin{array}{r} 97. \quad 3,9 \\ + 2,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98. \quad 13,23 \\ + 11,48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99. \quad 5,1 \\ - 3,9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100. \quad 13,54 \\ - 10,48 \\ \hline \end{array}$$

► Toplama - Çıkarma işleminde basamak sayısı eşit değilse sayının sağına ya da soluna yeterli miktarda sıfır atarak basamak sayıları eşitlenir.

$$\begin{array}{r} 101. \quad 7,3 \\ + 1,25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102. \quad 13,2 \\ + 1,38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103. \quad 7,95 \\ - 3,1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104. \quad 28,2 \\ - 10,14 \\ \hline \end{array}$$

► Küçük bir sayıdan büyük bir sayı çıkarıldığında büyük olandan küçük olan sayı çıkarılır ve sonuca işaret olarak “-” atılır.

$$105. \quad 1,2 - 3,5 = \dots\dots\dots$$

$$106. \quad 2,98 - 4,72 = \dots\dots\dots$$

$$107. \quad 10,15 - 13,05 = \dots\dots\dots$$

$$108. \quad 7 - 9,5 = \dots\dots\dots$$

? SORU 12

$$1,1 + 2,2 - 1,89$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,39 B) 1,4 C) 1,41 D) 1,49 E) 1,51

? SORU 13

Aşağıdaki tahtada verilen üç işlemin sonucu hesaplanıyor.

$$I. \quad 0,25 + 1,85 =$$

$$II. \quad 6,8 - 6,6 =$$

$$III. \quad 5,36 - 1,66 =$$

Bu sonuçlar toplandığında aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilir?

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



Çarpma

Ondalık sayılarda çarpma yapılırken sayılar virgülsüz olarak çarpılır ve sonuç bulunur. Daha sonra çarpılan sayıların virgülden sonraki basamak sayılarının toplam sayısı kadar basamak sonuçtaki sayının en sağından soluna doğru sayılarak virgülle ayrılır. Eksik basamakların yerine sıfır yazılır.

109. $2,4 \cdot 1,2 = \dots\dots\dots$
yani

$$\begin{array}{r} 2,4 \\ \times 1,2 \\ \hline \end{array}$$

110. $3,1 \cdot 2,6 = \dots\dots\dots$
yani

$$\begin{array}{r} 3,1 \\ \times 2,6 \\ \hline \end{array}$$

111. $2,17 \cdot 1,2 = \dots\dots\dots$

112. $\begin{array}{r} 4,3 \\ \times 0,1 \\ \hline \end{array}$
.....

► 10, 100, 1000 gibi sayılarla çarpma yapılırken bu sayılardaki sıfır adedi kadar virgülü sağa doğru alınız.

113. $1,15 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

114. $3,72 \cdot 100 = \dots\dots\dots$

115. $1,235 \cdot 1000 = \dots\dots\dots$

116. $3,4 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

117. $1,4 \cdot 30 = \dots\dots\dots$



SORU 14

$$1,83 \cdot 1,2 = a, bcd$$

olduğuna göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

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

Bölme

Bölüm hâlindeki iki sayı kesirle gösterilir. Daha sonra her iki sayıda virgülden kurtulana kadar pay ve paydadaki sayının virgülü eşit sayıda sağa kaydırılır.

118. $14,4 : 1,2 = \frac{14,4}{1,2} = \dots\dots\dots$

119. $8,4 : 4,2 = \dots\dots\dots$

120. $4,5 : 0,9 = \dots\dots\dots$

121. $1,21 : 0,11 = \dots\dots\dots$

122. $1,23 : 12,3 = \dots\dots\dots$

123. $a, bc : ab, c = \dots\dots\dots$

124. $\frac{7,2}{0,08} + \frac{2,88}{14,4} - 0,1 = \dots\dots\dots$

125. $\frac{2}{0,1} - \frac{3,4}{1,7} : \frac{0,01}{0,1} = \dots\dots\dots$

► 10, 100, 1000 gibi sayılarla bölme yapılırken bu sayılardaki sıfır adedi kadar virgülü sola doğru alınız.

126. $24,5 : 10 = \dots\dots\dots$

127. $2189,7 : 100 = \dots\dots\dots$

128. $29,15 : 100 = \dots\dots\dots$

129. $0,17 : 100 = \dots\dots\dots$

130. $1,5 : 1000 = \dots\dots\dots$



SORU 15

$$1,98 : 100$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 198 B) 19,8 C) 0,198
D) 0,0198 E) 100

DEVİRLİ ONDALIK SAYILAR

Bir ondalık gösterimde virgülden sonra sürekli tekrar eden sayı ya da sayı grupları varsa bu kısma devreden kısım, bu sayıya da devirli ondalık sayı denir. Sayıdaki devreden kısımda bulunanların üstüne çizgi atılarak devirli ondalık sayı gösterilir.

$$0,333 \dots = 0,\overline{3}$$

$$1,4555 \dots = 1,4\overline{5}$$

$$13,2727 \dots = 13,\overline{27}$$

Aşağıdaki bölme işlemlerini yaparak devirli ondalık gösterimler elde ediniz.

$$131. \quad \begin{array}{r} 8 \overline{) 3} \\ \underline{} \end{array} \quad \frac{8}{3} =$$

$$132. \quad \begin{array}{r} 17 \overline{) 9} \\ \underline{} \end{array} \quad \frac{17}{9} =$$

$$133. \quad \begin{array}{r} 130 \overline{) 30} \\ \underline{} \end{array} \quad \frac{13}{30} =$$

Devirli Ondalık Sayıların Rasyonel Sayıya Dönüştürülmesi:

Virgülsüz ve devirsiz hâlde yazılan sayıdan, devretmeyen kısım çıkarılır. Bu sonuç rasyonel sayının pay kısmıdır. Paydaya ise virgülden sonraki kısımda devreden basamak sayısı kadar 9, devretmeyen basamak sayısı kadar 0 yazılır.

$$\begin{array}{c} \text{(Tüm Sayı)} - \text{(Devretmeyen kısım)} \\ \hline \left(\begin{array}{c} \text{Virgülden sonraki} \\ \text{kısımda devreden} \\ \text{basamak kadar} \\ 9 \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \text{Virgülden sonraki} \\ \text{kısımda devretmeyen} \\ \text{basamak kadar} \\ 0 \end{array} \right) \\ \hline a, b\overline{c} = \frac{abc - ab}{90} \end{array}$$

Aşağıda verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayı olarak yazınız.

$$134. \quad 1,\overline{3} = \dots\dots\dots$$

$$135. \quad 0,\overline{7} = \dots\dots\dots$$

$$136. \quad 3,\overline{42} = \dots\dots\dots$$

$$137. \quad 1,\overline{74} = \dots\dots\dots$$

SORU 16

$$2,0\overline{1}$$

devirli ondalık sayısı $\frac{a}{b}$ kesrine eşit olduğuna göre, $a + b$ en az kaçtır?

- A) 271 B) 201 C) 181 D) 21 E) 1

DİKKAT NOKTASI

Sadece 9'un devrettiği sayılarda 9 silinir ve hemen solundaki rakama 1 eklenir.

$$1,\overline{9} = 2$$

$$1,1\overline{9} = 1,2$$

$$1,80\overline{9} = 1,81$$

SORU 17

$$2,\overline{9} + 4,\overline{9} - 0,\overline{9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 4 E) 7



RASYONEL SAYILARDA SIRALAMA

- Payları eşit pozitif rasyonel sayılardan paydası küçük olan daha büyüktür.

$$\frac{10}{5} \dots \frac{10}{2} \quad \frac{1}{5} \dots \frac{1}{4}$$

- Paydaları eşit pozitif rasyonel sayılardan payı büyük olan daha büyüktür.

$$\frac{5}{7} \dots \frac{3}{7} \quad \frac{1}{6} \dots \frac{5}{6}$$

- Pay ve paydaları farklı pozitif rasyonel sayıların pay ya

da paydalarından uygun olanlar eşitlenir sonrasında sıralama yapılır.

$$\frac{3}{5} \dots \frac{6}{7} \quad \frac{4}{9} \dots \frac{1}{3}$$

Aşağıdaki kesirlerin arasına ">" ya da "<" işaretlerinden uygun olanı yazınız.

138. $\frac{1}{3} \dots \frac{1}{12}$

139. $\frac{2}{5} \dots \frac{3}{5}$

SORU 18

$$a = \frac{2}{3} \quad b = \frac{1}{4} \quad c = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre, a, b, c'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $b < a < c$ C) $b < c < a$
D) $a < c < b$ E) $c < a < b$

DİKKAT NOKTASI

Negatif rasyonel sayıları sıralarken sayılar pozitif gibi düşünülür elde edilen sıralamanın tam tersi alınır.

140. $\left(-\frac{1}{3}\right) \dots \left(-\frac{2}{3}\right)$

141. $\left(-\frac{3}{4}\right) \dots \left(-\frac{6}{5}\right)$

142. $\left(-\frac{3}{5}\right) \dots \left(-\frac{7}{10}\right)$

143. $\left(-\frac{5}{2}\right) \dots \frac{1}{2}$

- Rasyonel sayının değeri (ya da yaklaşık değeri) hesaplanarak da sıralama yapılabilir.

Örneğin,

$$x = \frac{13}{4} \quad y = \frac{14}{5} \text{ rasyonel sayılarını sıralarken}$$

$$x = \frac{13}{4} = 3, \dots \text{ve} \quad y = \frac{14}{5} = 2,8 \text{ olduğu için } y < x \text{ tir.}$$

144. $\frac{25}{6} \dots \frac{27}{7}$

145. $\frac{7}{11} \dots \frac{13}{14}$

146. $\left(-\frac{29}{5}\right) \dots \left(-\frac{59}{11}\right)$

SORU 19

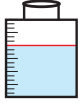
$$x = \frac{11}{13}, \quad y = \frac{13}{11}, \quad z = \frac{25}{13}$$

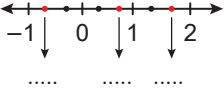
olduğuna göre, x, y ve z'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $x < z < y$ C) $y < x < z$
D) $y < z < x$ E) $z < x < y$



1.  →

2.  →

3.  →

4. $2\frac{1}{7} = \frac{c}{d}$ ise $c + d =$

5. $-\frac{29}{12} = -2\frac{a}{b}$ ise $a + b =$

6. $\frac{\bigcirc}{40} = \frac{3}{5}$ ise $\bigcirc =$

7. $\frac{12}{5} < \frac{\square}{5} < \frac{16}{5}$ ise $\square$ yerine tane tam sayı yazılabilir.

8. $\frac{\bigcirc + 5}{12} = 0$ ise $\bigcirc =$

9. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

10. $\frac{17}{12} + \frac{1}{12} - \frac{1}{4} =$

11. $\left(\frac{6}{5} - \frac{1}{8}\right) + \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{5}\right) =$

12. $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} =$

13. $\frac{20}{21} \cdot \frac{14}{15} =$

14. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$

15. $\frac{2}{3} : \frac{1}{6} =$

16. $\frac{5}{12} : \frac{7}{24} =$

17. $\frac{3}{8} : \frac{5}{16} + \frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$

18. $\frac{5}{12} + \frac{3}{4} =$

19. $\frac{\frac{2}{2}}{13} - \frac{\frac{3}{3}}{10} =$

20. $\frac{\frac{9}{4}}{\frac{3}{8}} + \frac{\frac{10}{7}}{\frac{5}{14}} =$

21. $1 + \frac{\frac{3}{2}}{1 + \frac{1}{2}} =$

22. $\frac{1}{1 - \frac{1}{3}} + \frac{1 - \frac{2}{3}}{4} =$



$$23. \frac{7}{10} = \dots\dots\dots 24. \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$$

$$25. \frac{3}{5} = \dots\dots\dots 26. \frac{2}{25} = \dots\dots\dots$$

$$27. \frac{149}{50} = \dots\dots\dots$$

$$28. 0,1 = \dots\dots\dots 29. 0,57 = \dots\dots\dots$$

$$30. -3,61 = \dots\dots\dots$$

$$31. \begin{array}{r} 11,7 \\ + 5,8 \\ \hline \end{array} \quad 32. \begin{array}{r} 19,2 \\ + 1,17 \\ \hline \end{array}$$

$$33. 10 + 3,5 = \dots\dots\dots$$

$$34. 5,1 - 3,9 = \dots\dots\dots$$

$$35. 1,2 - 2,4 = \dots\dots\dots$$

$$36. \begin{array}{r} 5,8 \\ - 1,9 \\ \hline \end{array}$$

$$37. (19,4 + 20,8) - (1,5 + 2,3) = \dots\dots\dots$$

$$38. 1 - (3,8 + 2,3 - 1,7) = \dots\dots\dots$$

$$39. 2,5 \cdot 4 = \dots\dots\dots$$

$$40. 1,4 \cdot 3 = \dots\dots\dots$$

$$41. 12 \cdot 1,5 = \dots\dots\dots$$

$$42. 27 \cdot 0,3 = \dots\dots\dots$$

$$43. \begin{array}{r} 1,44 \\ \times 1,5 \\ \hline \end{array}$$

$$44. 15,3 \cdot 10 = \dots\dots\dots 45. 0,17 \cdot 100 = \dots\dots\dots$$

$$46. 1,8 \cdot 0,2 = \dots\dots\dots$$

$$47. 2,5 : 0,5 = \dots\dots\dots$$

$$48. 5,76 : 2,4 = \dots\dots\dots$$

$$49. 82 : 10 = \dots\dots\dots 50. 724 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$51. 1,25 : 0,1 = \dots\dots\dots$$

$$52. 1, \overline{2} = \dots\dots\dots$$

$$53. 3, \overline{57} = \dots\dots\dots$$

$$54. 5,0 \overline{2} = \dots\dots\dots$$

$$55. 10, \overline{48} = \dots\dots\dots$$

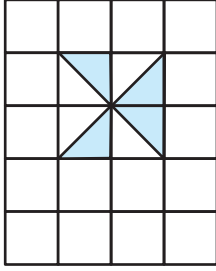
$$56. 2, \overline{9} + 3, \overline{9} = \dots\dots\dots$$

$$57. \frac{10}{7} \dots \frac{5}{3}$$

$$58. \frac{5}{13} \dots \frac{2}{5}$$



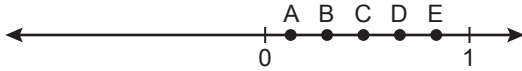
1. Aşağıda eş karelerden oluşmuş bir kare görülmektedir.



Bu dikdörtgenin boyalı kısmı aşağıdaki kesirlerden hangisiyle gösterilir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{20}$

2.

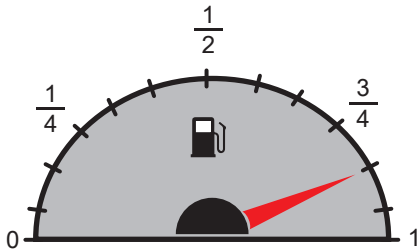


Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası altı eş parçaya ayrılmıştır.

$\frac{1}{2}$ kesri hangi harfin olduğu noktaya karşılık gelir?

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

3.



Yukarıda eş bölümlendirilmiş aralıklardan oluşan otomobil yakıt deposunda tüm deponun kaçta kaç kadar yakıt vardır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{2}{3}$

4. $\frac{3}{25}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,2 B) 3,25 C) 0,25
D) 12,25 E) 0,12

5. $1,8 + 3,5 + 11,7$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16,5 B) 16,8 C) 17 D) 17,2 E) 19

6. $(11,2 + 13,8) - (17,3 + 2,7)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Deniz bir çikolatanın 4,99 TL olduğu marketten 6 çikolata almış ve ödeme için kasiyere 50 TL vermiştir.

Buna göre, kasiyer Deniz'e kaç TL para üstü vermelidir?

- A) 20 B) 20,06 C) 20,6
D) 21,06 E) 21,6

8. Sude $15 - 16,75$ çıkarma işleminin sonucunu A, $14,75 - 15$ çıkarma işleminin sonucunu B olarak bulmuştur.

Buna göre, $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 B) 6 C) 1 D) -5 E) -7



9. $\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

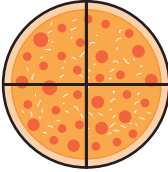
- A) 1 B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{4}$

10. $1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$

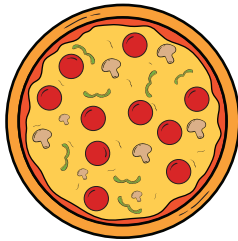
işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{14}{5}$ C) 3 D) $\frac{16}{5}$ E) $\frac{17}{5}$

11.



400 gram



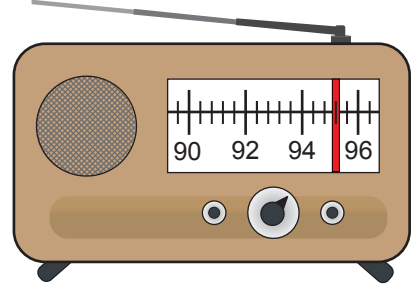
600 gram

Kağan ve Cem biri 400 gramlık diğeri 600 gramlık iki pizza sipariş etmiştir. Kağan 400 gramlık pizzanın $\frac{1}{4}$ 'ünü yemiştir. Cem ise Kağan'ın yediği pizza ile aynı ağırlıkta olan bir dilimi yediğine göre 600 gramlık pizzanın kaçta kaçını yemiştir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{10}$

ÇIKMIŞ SORU (TYT 2020)

12. Bir radyonun eşit aralıklara bölünmüş radyo frekansı ayarlama göstergesindeki kırmızı ibre, ayarlanan radyonun frekansını göstermektedir.

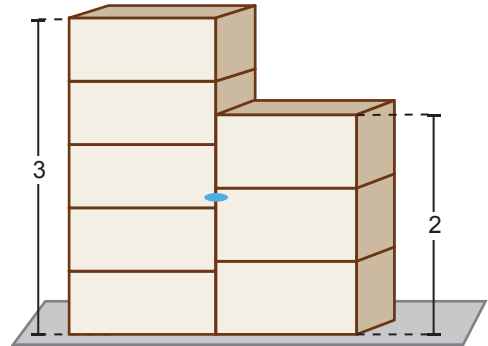


Buna göre, şekildeki radyonun kırmızı ibresinin gösterdiği radyo frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 94,2 B) 94,8 C) 95,2
D) 95,4 E) 95,6

ÇIKMIŞ SORU (TYT 2022)

13. Beş eş çekmecedan oluşan 3 metre yüksekliğindeki bir dolap ile üç eş çekmecedan oluşan 2 metre yüksekliğindeki bir dolap, aralarında boşluk bulunmayacak biçimde şekildeki gibi yerleştiriliyor. Çekmeceleri kapalıyken çekmeceleri arasında boşluk bulunmayan bu iki dolabın ön yüzleri üzerinde, şekilde gösterilen yerde bir mavi boya lekesi vardır.

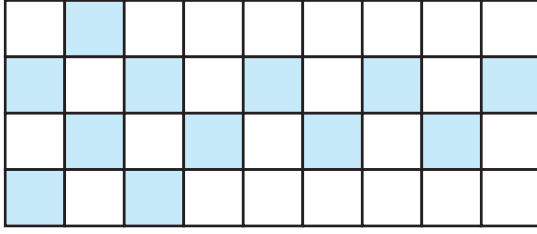


Buna göre, mavi lekenin yerden yüksekliğinin metre türünden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,1 B) 1,3 C) 1,4 D) 1,6 E) 1,7



1. Aşağıda eş karelerden oluşmuş bir şekilde boyalı yerler $\frac{1}{3}$ kesrini oluşturmaktadır.



Tüm şeklin $\frac{1}{2}$ 'sinin boyalı olabilmesi için kaç kare daha boyanmalıdır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2.



Yukarıda 1 birim uzunluktaki bir çubuk önce 2 yerinden kesilerek eş parçalara, sonra eş parçalardan her biri 3 yerinden kesilerek yine eş parçalara ayrıldığında elde edilen en küçük parçanın uzunluğu kaç birimdir?

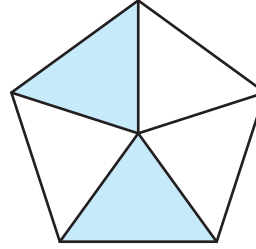
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{16}$

3. Aşağıda verilen toplama işlemi tablosuna göre A + B toplamı kaçtır?

+	$\frac{52}{17}$	$-\frac{18}{13}$
$\frac{5}{13}$		B
$-\frac{1}{17}$	A	

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

4.



Eş parçalara ayrılmış düzgün beşgenin boyasız olan parçalarından biri daha boyanıyor.

Buna göre, son durumda boyalı parçaların alanının toplam alana oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,6 E) 0,8

5.

$$\frac{7,2}{0,9} \cdot \frac{1,44}{14,4}$$

$$\frac{1,5}{0,3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,1 B) 0,16 C) 1,6 D) 16 E) 160

6.

$$\begin{array}{r} 3,87 \\ - 1,2 \\ \hline 37,5 \end{array}$$

Yanda hatalı bir çıkarma işlemi verilmiştir.

Çıkarma işlemi doğru olarak yapıldığında, hatalı sonuç doğru sonuçtan ne kadar fazla olur?

- A) 33,83 B) 34 C) 34,83 D) 35,83 E) 36

7.

$$\frac{17}{0,1 \cdot 100}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 170 B) 17 C) 1,7 D) 0,17 E) 0

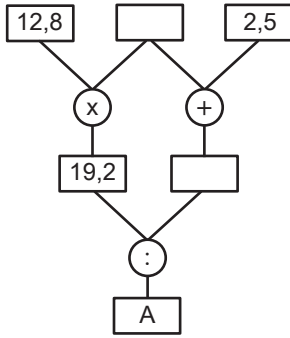


8. Cem 2,8 Lt su alabilen bir sürahideki suyu 0,3 Lt su alabilen bardaklara tüm bardaklar tam dolacak şekilde doldurmuştur.

Buna göre, sürahide en az kaç litre su kalmıştır?

- A) 0,1 B) 0,12 C) 0,15 D) 0,2 E) 0,25

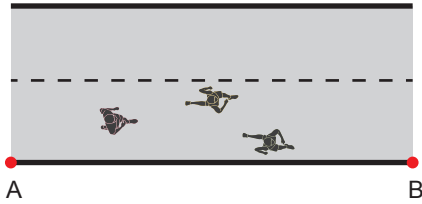
9. Aşağıdaki dikdörtgenlerin içine yazılmış sayılara bağlı olduğu daire içindeki işlemler (+, x, :) uygulanarak dairenin hemen altındaki dikdörtgenin içinde yazan sayı elde edilecektir.



Buna göre, A ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Aşağıda aynı anda A noktasından B noktasına doğru koşan Ali (a), Büşra (b) ve Can (c) isimli öğrenciler görülmektedir.



- Ali yolun $a = \frac{4}{7}$ 'sini
- Büşra yolun $b = \frac{8}{15}$ 'ini
- Can yolun $c = \frac{12}{23}$ 'ünü

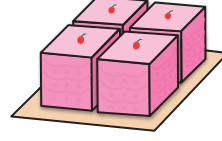
koşmuştur.

Buna göre, koşulan yolların küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
D) $c < b < a$ E) $c < a < b$

ÇIKMIŞ SORU (TYT 2018)

11. Aslı, doğum günü pastasını aşağıdaki gibi dört eş dilime ayırmıştır.



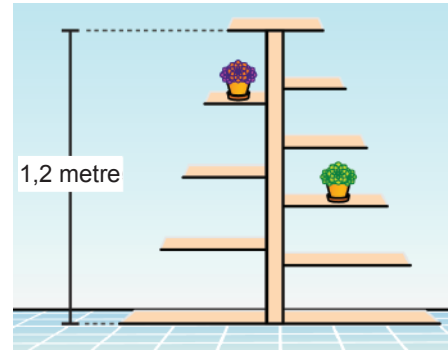
Sonra, bu pastanın bir dilimini Burcu, Cem ve Deniz arasında eşit miktarda paylaştırmıştır.

Buna göre, bu pastadan Cem'in payına düşen miktarın pastanın tamamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{9}$
D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{16}$

ÇIKMIŞ SORU (TYT 2023)

12. Yüksekliği 1,2 metre olan bir çiçekliğin sol bölümünde eşit aralıklarla beş, sağ bölümünde eşit aralıklarla altı raf bulunmaktadır. Bu iki bölmenin en altta ve en üstte bulunan rafları eşit hizalardadır. Çiçekliğin sol bölümündeki 4. rafa ve sağ bölümündeki 3. rafa şekildeki gibi birer çiçek konmuştur.



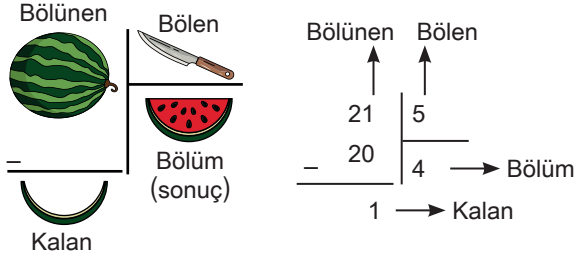
Buna göre, çiçeklerin bulunduğu rafların yerden yükseklikleri toplamı kaç metredir?

- A) 1,38 B) 1,36 C) 1,34 D) 1,32 E) 1,30



BÖLME

Bölme İşlemi:



- Kalan, bölenden küçüktür.
- Bölünen = Bölen x Bölüm + Kalan

DİKKAT NOKTASI

Bölme işleminde kalan 0 ise bölünen bölene kalansız (tam) bölünüyor denir.

Aşağıdaki bölme işlemlerini yaparak bölümleri bulunuz.

$$\begin{array}{r} 20 \quad | \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \quad | \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \quad | \quad 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \quad | \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101 \quad | \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2020 \quad | \quad 20 \\ 20 \quad | \quad 101 \\ \hline 0020 \\ \hline 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Yandaki bölme işleminde de görüldüğü gibi 2 aşağı indirildiğinde bölme yapılmadığı için bölüm kısmına bir adet 0 konur.

$$\begin{array}{r} 7. \quad 505 \quad | \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 888 \quad | \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 1212 \quad | \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \quad ab0b \quad | \quad ab \\ \hline \end{array}$$

SORU 1

$$\begin{array}{r} 48 \quad | \quad 9 \\ \hline A \\ B \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde A + B toplamı kaçtır?

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

SORU 2

Bir sayının 14 ile bölümünden bölüm 5, kalan 3 ise bölünen sayı kaçtır?

- A) 43 B) 53 C) 63 D) 73 E) 83

SORU 3

Bir bölme işleminde bölen 3 ise kalanın alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1