

Adı Soyadı: Sınıfı: 6/....

No:

1. Aşağıdakilerden hangisi 64 sayısına eşit değildir?

- A)
- 1^{64}
- B)
- 2^6
- C)
- 4^3
- D)
- 8^2

2. Aşağıdaki üslü niceliklerden hangisini değeri en büyüktür?

- A)
- 3^4
- B)
- 8^2
- C)
- 2^6
- D)
- 1^{235}

3. $7 \cdot 10^9$ üslü niceliği kaç basamaklı bir sayıya eşittir?

- A) 2 B) 9 C) 10 D) 11

4. $2^m = 32$ ve $n^4 = 81$ ise m^n kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 125 D) 243

5. $9^0 + 4^3 - 1^{35} + 8^1$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 56 B) 58 C) 64 D) 72

6. $120 \div 3 - 5 \cdot 7$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $165 \div (31 - 26) \cdot 3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 89 B) 99 C) 109 D) 119

8. $27 - 4 \times 3 \div (8 + 4)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 12 C) 15 D) 26

9. $(2^5 + 5 \cdot 3) - (6 \cdot 7 - 6^2 \div 6 \cdot 2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $5 \times (27 - 8)$ işleminin sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A)
- $5 \times 27 + 5 \times 8$
- B)
- $5 \times 27 - 5 \times 8$
-
- C)
- $8 \times 27 - 8 \times 5$
- D)
- $27 \times 8 - 27 \times 5$

11. $14 \times 9 + 14 \times 21$ işleminin sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A)
- $14 \times (21 - 9)$
- B)
- $9 \times (21 + 14)$
-
- C)
- $9 \times (21 - 14)$
- D)
- $14 \times (9 + 21)$

12. 7 rakamının bozuk olduğu bir hesap makinesinde 57×49 işlemi aşağıdakilerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A)
- $49 \times (60 + 3)$
- B)
- $45 \times (61 \times 49)$
-
- C)
- $49 \times (61 - 3)$
- D)
- $49 \times (60 - 3)$

13. Bir düğün salonunda 36 masa bulunmaktadır. Aslı hanım kızının düğünü için her masaya birer buket çiçek koydurmak istiyor.

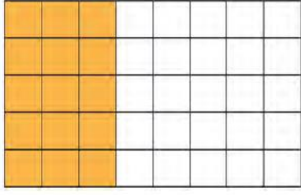
Her buket içinde 8 adet papatya ve 4 adet gül bulunacağına göre masalardaki toplam çiçek sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunabilir?

- A)
- $8 \cdot (36 - 4)$
- B)
- $4 \cdot (36 + 8)$
-
- C)
- $36 \cdot (8 - 4)$
- D)
- $36 \cdot (8 + 4)$

14. $\blacksquare \cdot (27 + 13) = (18 \cdot \blacktriangle) + (18 \cdot \bullet)$ olduğuna göre $\blacksquare + \blacktriangle + \bullet$ kaçtır?

- A) 50 B) 54 C) 58 D) 62

15.



Yukarıdaki dikdörtgen eş karelerden oluşmuştur. Buna göre boyalı bölgedeki kare sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3 \times (8 - 5)$ B) $5 \times (8 - 3)$
C) $5 \times (5 + 3)$ D) $5 \times (8 - 5)$

16. 3 kilogramı 42 TL olan badem, 5 kilogramı 30 TL olan leblebi ve 4 kilogramı 28 TL olan fıstıktan ikişer kilogram alan Tuna kasaya 100 TL verirse kaç TL para üstü alır?

- A) 27 B) 46 C) 54 D) 73

17. Bir sayı 3 katı ile toplandığında 60 yapmaktadır. Bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

18. İçinde bir miktar su bulunan depoya 210 litre daha su eklendiğinde deponun yarısı doluyor. 1500 litre su alan depoda başlangıçta kaç litre su vardır?

- A) 500 B) 540 C) 600 D) 1290

19. Kırtasiyeden 1 kitap ve 1 defter alan Murat kırtasiyeye 45 TL ödemiştir. Aynı defterden 3 tane ve aynı kitaptan 1 tane alan Sevgi 71 TL ödediğine göre 1 kitabın fiyatı kaç TL'dir?

- A) 13 B) 26 C) 30 D) 32

20. Bir miktar bilye 12 çocuk arasında eşit olarak paylaştırılacaktır. Bu çocuklardan 5 tanesi oyuna katılmaktan vazgeçince diğerlerinin payları 10 ar bilye artmıştır. Buna göre toplam bilye sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 144 C) 156 D) 168

21. Aşağıdakilerden hangisi 72 sayısının bir çarpanı değildir?

- A) 2 B) 8 C) 16 D) 24

22. 14'ün 100'den küçük kaç tane doğal sayı katı vardır?

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

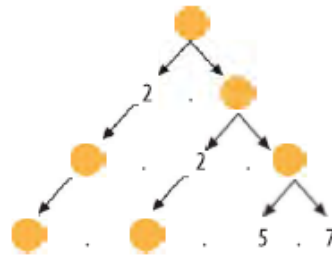
23. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 2, 3 ve 7'dir?

- A) 28 B) 60 C) 84 D) 132

24. Aşağıdakilerden hangisinde 36 sayısının çarpanlarının tamamı verilmiştir?

- A) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 15, 36
B) 1, 2, 3, 6, 9, 12, 18, 36
C) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 18, 36
D) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

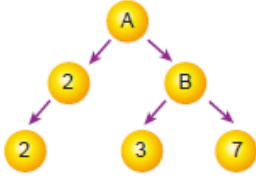
25.



Yukarıdaki çarpan ağacında hangi sayı çarpanlarına ayrılmıştır?

- A) 70 B) 120 C) 140 D) 210

26.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre A – B kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

27. 450 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

28.

A	2
90	B
45	3
C	D
5	5
1	

Yukarıda verilen çarpan algoritmasına göre

A + B + C + D toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 180 B) 200 C) 220 D) 240

29. 1 ile 40 arasında kaç tane asal sayı vardır?

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

30. 50 sayısına aşağıdaki sayılardan hangisi eklenirse sonuç bir asal sayı olur?

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

31. 4A iki basamaklı sayının bir asal sayı olduğu biliniyor. Buna göre "A" yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

32.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Yukarıdaki sayılardan hangileri çıkarılırsa kalan sayılar 24 ve 30'un ortak bölenleri olur?

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

33. 6 ve 9 sayılarının 100'den küçük kaç tane ortak katı vardır?

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

34. 36 kg ve 45 kg'lık torbalarda bulunan iki farklı pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükteki paketlere paylaştırılacaktır. Bir paket pirinç ■ kg olabilir.

Yukarıdaki ifadenin doğru olabilmesi için ■ ile gösterilen yere aşağıdaki sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

35. Aynı duraktan hareket eden iki otobüsten biri 2 saatte bir diğeri 3 saatte bir sefere çıkıyor. Aynı anda 07.30'da hareket eden iki otobüs, aynı gün içinde kaç defa daha birlikte hareket ederler?

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

36. Suda misketlerinin 4'erli ve 6'şarlı gruplandırıldığında her defasında 2 misketi artıyor.

Buna göre Sude'nin misket sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 24 C) 26 D) 36

37. 42 ve 48 sayılarının ortak bölenlerinin sayısı A, 12 ve 15 sayılarının ortak katlarının en küçüğü B olduğuna göre A + B kaçtır?

- A) 60 B) 64 C) 68 D) 72

38. Aşağıdaki sayılardan hangisi 2 ile tam bölünebilir?

- A) 1363 B) 1741 C) 2169 D) 2618

39. 502116 sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünemez?

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

40. 5A5A sayısı 9 ile bölünebilen bir sayı ise A yerine hangi rakam yazılmalıdır?

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

41. 78m4 doğal sayısının 3 ile kalansız bölünebilmesi için "m" yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17

42. 623p sayısının 6 ile tam bölünebilmesi için "p" yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

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

43. 81ab dört basamaklı sayısı hem 4 hem de 5 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre "a" yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 20

44. 55356 sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

45. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile kalansız bölünebilir?

- A) 714 B) 812 C) 938 D) 1049

46. Aşağıdakilerden hangisi yönlü sayılarla ifade edildiğinde negatif bir sayı ile gösterilir?

- A) İstanbul'da hava sıcaklığı 50C'dır.
B) Bir dükkân sahibinin 5000 TL geliri vardır.
C) Mercanlar denizin 10 m derinliğinde yaşarlar.
D) Everest tepesinin yüksekliği 8888 m'dir.

47. Tablo: Bazı İllerimizin Hava Sıcaklık Değerleri

İller	Sıcaklık Değerleri
Ankara	-5°C
İstanbul	8°C
Sivas	-12°C
Antalya	10°C

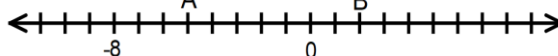
Yukarıdaki tablo bazı illerin hava sıcaklık değerlerini göstermektedir.

Buna göre verilen ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) En sıcak il Sivas'tır.
B) Sivas, İstanbul'dan sıcaktır.
C) En soğuk il Ankara'dır.
D) Ankara, Sivas'tan sıcaktır.

48. Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusunda en sağdadır?

- A) -23 B) -12 C) 0 D) +7

49. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda noktalar arasındaki uzaklıklar eşittir. Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) A → 5 B → -2 B) A → -4 B → -3
C) A → -5 B → +2 D) A → -6 B → +3

50. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) -7 > -2 B) 0 > -6 C) -11 < 11 D) 21 > -32

51. $-3 < p < +4$ ifadesinde p yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

52. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -10 B) 10 C) -99 D) 99

53. 12, -9, 15, -3, $|-17|$ sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $15 > 12 > -3 > -9 > |-17|$
 B) $-3 > -9 > 12 > 15 > |-17|$
 C) $15 > 12 > |-17| > -3 > -9$
 D) $|-17| > 15 > 12 > -3 > -9$

54. $|K| = 7$ olduğuna göre K'nin alabileceği değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) -7,+5 B) -6,+6 C) -7,+7 D) -8,+7

55. I. $|-15| = |+15|$
 II. $|-7| < |-10|$
 III. $|-5| < |+3|$
 IV. $8 < |-17|$

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) III ve IV
 C) I, II ve IV D) I, II ve III

56. $5 < |m| < 9$ ifadesinde m yerine gelebilecek en küçük tam sayı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) -6 D) -8

57. Aşağıdakilerden hangisi küme belirtmez?

A) Asal rakamlar B) İstanbul'un ilçeleri
 C) Güzel filmler D) Haftanın günleri

58. Aşağıdakilerden hangisi boş küme belirtir?

A) Zeki öğrenciler
 B) Yılın ayları
 C) Haftanın M harfi ile başlayan günleri
 D) Alfabemizdeki sesli harfler

59. $A = \{20 \text{ sayısının çarpanları}\}$

Yukarıda ortak özellik yöntemi ile gösterilen kümenin liste yöntemi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A = \{20, 40, 60, 80\}$ B) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
 C) $A = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$ D) $A = \{1, 3, 5, 10, 20\}$

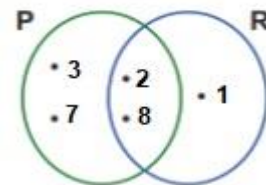
60. 3 654 385 sayısını oluşturan rakamların liste yöntemiyle gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $K = \{3, 6, 5, 4, 3, 5, 8\}$
 B) $K = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
 C) $K = \{3, 4, 5, 6, 8\}$
 D) $K = \{3, 4, 5, 6, 8, 9\}$

61. $M = \{1, 2, \{3,4\}, 7, \{8\}\}$ kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $s(M) = 6$ B) $2 \in M$ C) $4 \in M$ D) $\{8\} \in M$

- 62.



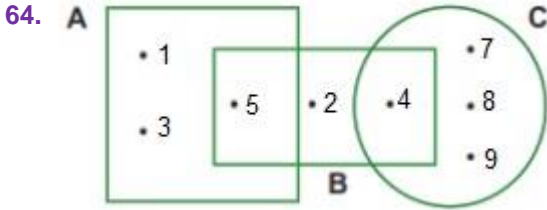
Yukarıda verilen P ve R kümeleri için $P \cap R$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{3, 7\}$ B) $\{2, 8\}$
 C) $\{1\}$ D) $\{1, 2, 3, 7, 8\}$

63. $A = \{k, l, m, n\}$
 $B = \{a, b, m, l, t\}$

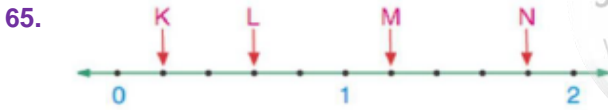
Yukarıda verilen A ve B kümeleri için $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{m, l\}$ B) $\{a, b, k, m, m\}$
 C) $\{a, b, k, l, m, t\}$ D) $\{a, b, k, l, m, n, t\}$



Yukarıda verilen A, B ve C kümeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A \cap B) = 1$ B) $s(B \cap C) = 1$
 C) $s(A \cap C) = 0$ D) $s(B \cup C) = 5$



Yukarıdaki sayı doğrusunda iki nokta arasında verilen aralıklar birbirine eşittir.

Buna göre aşağıda verilen kesirlerden hangisi K, L, M ve N noktalarından herhangi birisine karşılık gelmez?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{9}{5}$



Aşağıda verilen kesirlerden hangisi yukarıdaki sayı doğrusunda verilen A ve B noktalarına karşılık gelen kesirlerin arasında değildir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{11}{4}$ D) $\frac{13}{4}$

67. Aşağıda verilen kesirlerden hangisi en büyüktür?

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{10}{9}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{8}{7}$

68. $\frac{5}{11}, \frac{11}{20}, \frac{1}{2}, \frac{7}{5}$ kesirlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{11} < \frac{11}{20} < \frac{1}{2} < \frac{7}{5}$ B) $\frac{5}{11} < \frac{1}{2} < \frac{11}{20} < \frac{7}{5}$
 C) $\frac{7}{5} < \frac{11}{20} < \frac{1}{2} < \frac{5}{11}$ D) $\frac{1}{2} < \frac{5}{11} < \frac{11}{20} < \frac{7}{5}$

69. $\frac{3}{4}, \frac{7}{12}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}$ kesirleri sayı doğrusunda gösterilirse en solda hangi kesir yer alır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{2}{3}$

70. $\frac{5}{8} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{7}{24}$ D) $\frac{29}{24}$

71. $4\frac{13}{15} - 2\frac{2}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\frac{3}{15}$ B) $2\frac{7}{15}$ C) $2\frac{11}{15}$ D) $3\frac{2}{15}$

72. $\left(1 + \frac{1}{4}\right) - \left(1 - \frac{1}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{7}{20}$ D) $\frac{9}{20}$

73. $\frac{12}{25} \cdot \frac{5}{9}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{3}{5}$

74. $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{6}{7}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{7}$

75. $10 \times \frac{4}{5} = A$ ve $16 \div \frac{4}{5} = B$ ise $A + B$ kaçtır?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

76. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{1}{18}$

77. $1\frac{4}{5} \div 3\frac{3}{20}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $1\frac{1}{7}$ D) $3\frac{3}{16}$

78. Bir miktar paranın $\frac{3}{8}$ 'i ile $\frac{1}{4}$ 'ünün toplamı 120 TL'dir.

Buna göre bu paranın tamamı kaç TL'dir?

A) 164 B) 180 C) 186 D) 192

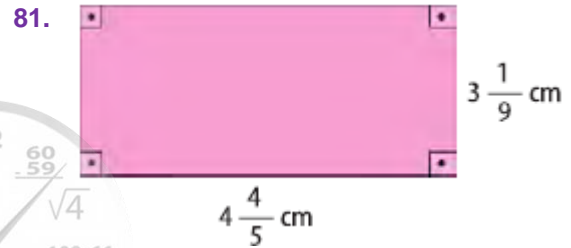
79. Ali 60 km'lik yolun $\frac{5}{6}$ 'inin $\frac{1}{2}$ 'ini bisikletiyle, geriye kalanını da yürüyerek gidiyor.

Buna göre Ali kaç kilometre yol yürümüştür?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

80. $6\frac{2}{5}$ metrelik bir ip $\frac{4}{5}$ metrelik parçalara ayrılırsa kaç parça ip elde edilir?

A) 3 B) 6 C) 8 D) 10



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı yaklaşık olarak kaç santimetrekaredir?

A) 15 B) 19 C) 23 D) 25

82. $\frac{23}{8}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,75 B) 2,87 C) 2,875 D) 2,975

83. $\frac{3}{11}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,27 B) $0,2\overline{7}$ C) $0,2\overline{7}$ D) $0,20\overline{7}$

84. Çözömlenmiş şekli;

$$4.100 + 2.1 + 8.0,1 + 5.0,001$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 42,85 B) 42,805 C) 402,85 D) 402,805

85. 340,068 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3.100 + 4.10 + 6.\frac{1}{10} + 8.\frac{1}{100}$
 B) $3.100 + 4.10 + 6.\frac{1}{10} + 8.\frac{1}{1000}$
 C) $3.100 + 4.10 + 6.\frac{1}{100} + 8.\frac{1}{1000}$
 D) $3.100 + 4.1 + 6.\frac{1}{100} + 8.\frac{1}{1000}$

86. 1,376 ondalık gösteriminin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,3 B) 1,4 C) 1,27 D) 1,36

87. Aşağıda verilen ondalık gösterimlerden hangisi birler basamağına yuvarlandığında değeri azalır?

- A) 13,67 B) 8,54 C) 6,503 D) 9,486

88. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisinin yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali 3,68'dir?

- A) 3,685 B) 3,673 C) 3,678 D) 3,685

89. Kilogramı 4,45 TL olan muzun 5 kg'ı kaç TL'dir?

- A) 2,225 B) 22,25 C) 22,2 D) 22,45

90.

$$\begin{array}{r} 12,4 \\ \times 1,45 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17,968 B) 17,908 C) 17,98 D) 17,97

91. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğrudur?

- A) $0,2 \times 0,3 = 0,6$ B) $0,3 \times 0,4 = 1,2$
 C) $0,6 \times 0,3 = 0,18$ D) $0,5 \times 0,6 = 0,03$

92. $(0,24 + 0,3) \times 1,15$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6,21 B) 0,0621 C) 0,62 D) 0,621

93. $32,4 : 3,6$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,09 B) 0,9 C) 9 D) 90

94. $33,75 : 2,7$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 12,5 B) 12,05 C) 11,5 D) 12,25

95. $\frac{1,6}{0,08} + \frac{2,25}{1,5} - \frac{0,09}{3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21,4 B) 21,7 C) 22,47 D) 21,47

96. $A = 15,9 + 3,7$ ve $B = 1,2 - 1,06$ olduğuna göre $\frac{A}{B}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1,4 B) 14 C) 140 D) 280