

1. Ayşe elindeki 122 tane cevizin en az kaç tanesini yerse cevizlerini beşerli, altışarlı ve sekizerli paketlenme yapabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

2. $400\,000 \times 9\,000$ işleminin sonucunun bilimsel gösteriminin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,6 \times 10^9$ B) 36×10^8
C) 36×10^9 D) $3,6 \times 10^{10}$

3. a ve b aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{12}{20}$$

olduğuna göre a + b kaçtır?

- A) 32 B) 16 C) 8 D) 4

4.

$$\frac{-6^2 - (-5)^2 + 6^0}{-2^5 + (-7)^0 + 1^5}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

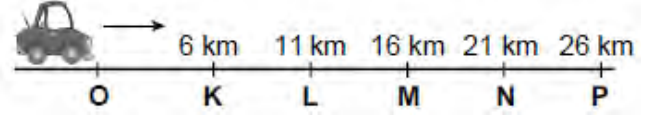
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

224,005 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$
B) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-3})$
C) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-3})$
D) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$

6.



Şekilde O noktasında bulunan bir aracın K , L , M , N , P noktalarına uzaklıkları verilmiştir.

Bu araç ok yönünde $\sqrt{200}$ km yol aldığında bulunduğu yer hangi ardışık iki nokta arasında olur?

- A) O ile K B) N ile P C) M ile N D) L ile M

7.



Yukarıdaki şekil bir evin birim karelere çizilmiş planını göstermektedir.

Evin kedisi olan Pamuk un koridorda olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{9}{70}$

8.

$$\sqrt{10 + \sqrt{12 \cdot \sqrt{13 - \sqrt{16}}}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

9. Bir torbada 1 den 15 e kadar numaralandırılmış 15 kart bulunmaktadır çekilen bir kartın numarasının:

- I. Çift sayı olma olasılığı $\frac{7}{15}$
II. Tek sayı olma olasılığı $\frac{8}{15}$
III. Asal sayı olma olasılığı $\frac{1}{3}$
IV. 10'dan büyük olma olasılığı $\frac{1}{3}$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

10.

$$\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,36} - \sqrt{0,01}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

11.

10 ile 30 arasındaki sayılardan rastgele seçilen bir sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{19}$ B) $\frac{5}{19}$
C) $\frac{6}{19}$ D) $\frac{3}{10}$

12.

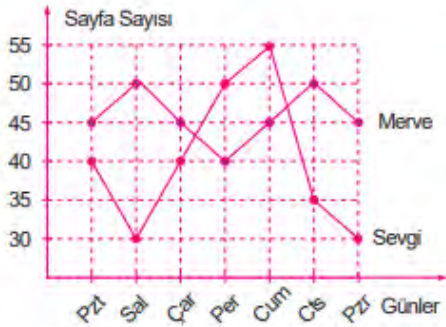
Aşağıdaki grafikte bir okuldaki 288 öğrencilerin gittiği kurslara göre dağılımı verilmiştir.



Buna göre hangi kursa giden öğrenci sayısı yanlış verilmiştir?

- A) Fen bilimleri: 72 B) Türkçe: 36
C) İngilizce: 48 D) Matematik: 136

13.

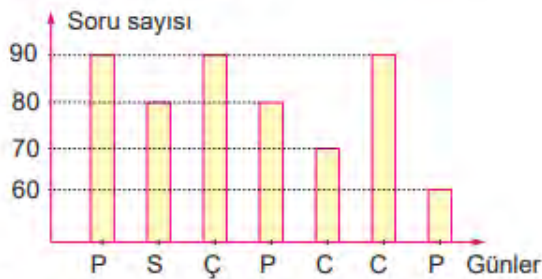


Buna göre Merve, Sevgi'den kaç sayfa fazla okumuştur?

- A) 40 B) 38
C) 36 D) 34

14.

Aşağıdaki sütun grafiğinde Erdem'in bir haftada çözdüğü soru sayıları gösterilmiştir.



Buna göre Erdem bir haftada ortalama kaç soru çözmüştür.

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80

15. Aşağıdakilerden hangisi özdeşliktir?

- A) $-2x + 14 = 2(x - 7)$
B) $x(x - 1) = x^2 - 1$
C) $2(2 - x^2) = -2x^2 + 4$
D) $5x - 10 = 5(2 - x)$

16.

$$4.(5x-6) - 2.(3x-8)$$

Verilen ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $14x - 8$ B) $14x - 40$
C) $26x - 40$ D) $26x - 8$

17.

$$(3x-1).(x+2)=ax^2 + bx + c$$

Yukarıdaki eşitlikte a,b,c yerine yazılacak tam sayıların toplamı kaçtır?

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

18. $(a - 2)^2$ ifadesinin özdeşi olan değer aşağıdakilerden Hangisidir?

- A) $a^2 + 4a - 4$
B) $a^2 + 4a + 4$
C) $a^2 - 4a + 4$
D) $a^2 - 4$

19. $(6x + 5).(6x - 5) = Ax^2 - B$

Eşitliğine göre A – B kaçtır?

- A) 61 B) 36 C) 25 D) 11

20.

x^2	x	x
x	1	1
x	1	1
x	1	1

Yukarıdaki modelleme aşağıdaki hangi çarpma işlemine aittir?

- A) $2x^2.5$
B) $(x+5).x$
C) $(x+3).(x+2)$
D) $5x.(x^2+6)$