

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)  $36 \times 10^8$   
C)  $36 \times 10^9$  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?

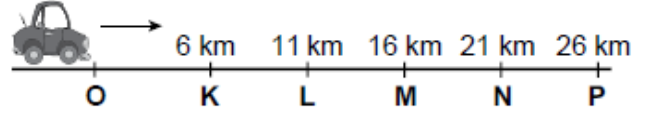
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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

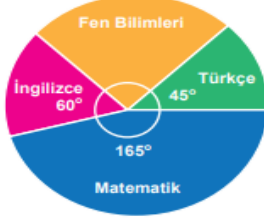
11.

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.

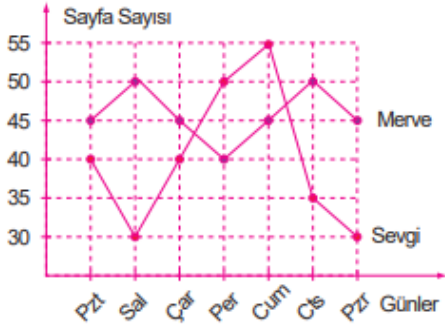
Aşağıdaki grafikte bir okuldaki 288 öğrencilerin gittiği kurslara göre dağılımı verilmiştir.



Buna göre hangi kursa giden öğrenci sayısı yanlış verilmiştir?

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

13.

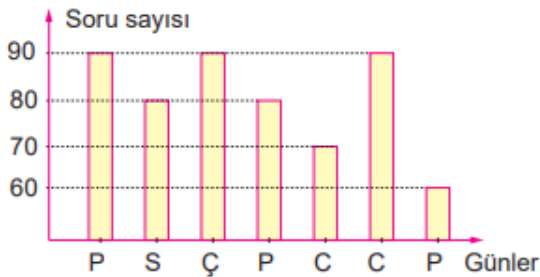


Buna göre Merve, Sevgi'den kaç sayfa fazla okumuştur?

- 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)  $5x.(x^2+6)$