



1. a ve b birer doğal sayıdır. $a \cdot b = 72$ olduğuna göre $a + b$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 18 B) 22 C) 27 D) 40

2. $\frac{3^{-2} \cdot 2^6 \cdot 4^2}{9^{-1} \cdot 2^8}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 16

3. 3 826 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $38,26 \cdot 10^6$ B) $0,3826 \cdot 10^{10}$
C) $3,826 \cdot 10^6$ D) $3,826 \cdot 10^9$

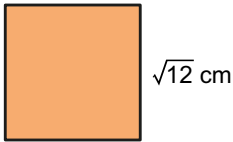
4. $5^{-2} + 5^1 - 5^0$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) $\frac{25}{101}$ D) $\frac{101}{25}$

5. $\sqrt{90}$ sayısından küçük en büyük tam sayı kaçtır?

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

6.



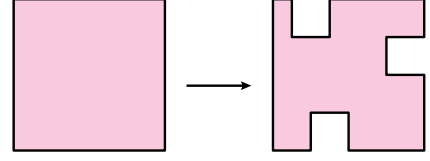
Bir kenar uzunluğu $\sqrt{12}$ cm olan karenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) $\sqrt{48}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{4}$

7. $\sqrt{20} \cdot \sqrt{30} \cdot \sqrt{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $20\sqrt{3}$ B) $20\sqrt{2}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{2}$

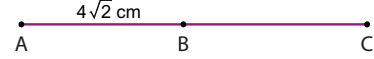
8. Alanı 100 cm^2 olan kare şeklindeki kartondan her birinin alanı 4 cm^2 olan üç kare şeklindeki gibi kesilip çıkarılıyor.



Kalan kartonun çevre uzunluğu kaç cm olur?

A) 28 B) 40 C) 52 D) 56

9.

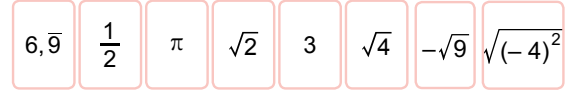


Yukarıdaki AC doğru parçası üzerindeki B noktasının A noktasına olan uzaklığı C noktasına olan uzaklığından azdır.

$|AB| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç cm olabilir?

A) $2\sqrt{7}$ B) 6 C) $\sqrt{29}$ D) $3\sqrt{3}$

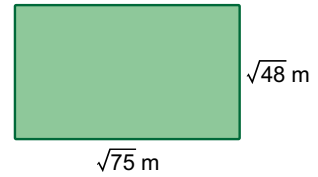
10.



Yukarıdakilerden kaç tanesi irrasyonel sayıdır?

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

11.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin $\frac{1}{3}$ 'üne biber, geri kalanına domates dikilecektir.

Buna göre, domates dikilecek kısmın alanı kaç metrekaredir?

A) 20 m^2 B) 30 m^2 C) 40 m^2 D) 50 m^2

12.

Bir öğretmen sınıfındaki öğrencilerden rastgele birini seçerek başkan yapacaktır. Bu sınıfta bulunan Ahmet kendisinin başkan seçilemeye olasılığını %95 olarak hesaplamıştır.

Buna göre Ahmet'in sınıf arkadaşlarının sayısı kaçtır?

A) 95 B) 38 C) 19 D) 9

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hilesiz bir zar havaya atıldığında üst yüze gelen sayının 7'den küçük olma olasılığı 1'dir.
- B) 14 kız 16 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıftan rastgele seçilen birinin erkek olma olasılığı, 20 kız 19 erkek öğrenci bulunan bir sınıftan rastgele seçilen birinin erkek olma olasılığından daha fazladır.
- C) Bir olayın gerçekleşme olasılığı $\frac{3}{7}$ ise gerçekleşmeme olasılığı $\frac{4}{7}$ 'tür.
- D) 11 kırmızı, belli sayıda mavi ve yeşil renkte toplam 20 adet özdeş topun bulunduğu bir torbadan rastgele alınan bir topun mavi olma olasılığı kırmızı olma olasılığından daha fazladır.

14. Bir olaya ait olasılık değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) %1 B) $\frac{44}{45}$ C) %110 D) 0,27

15.

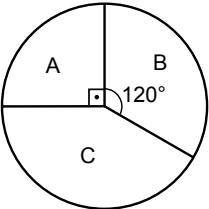
Renk	Top Sayısı
Gri	12
Siyah	8
Beyaz	6
Kırmızı	5
Yeşil	9

Yukarıdaki tabloda bir kutuda bulunan topların renklerine göre dağılımı verilmiştir.

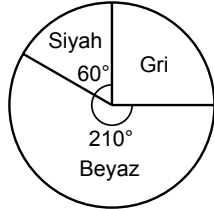
Buna göre kutudan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{8}{13}$ D) $\frac{2}{7}$

16. Grafik : Araç Sayılarının Modellerine Göre Dağılımı



Grafik : Araç Sayılarının Renklerine Göre Dağılımı

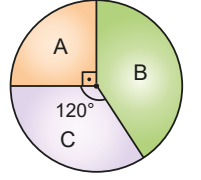


Yukarıdaki grafiklerde bir şirketteki araç sayılarının, modellerine ve renklerine göre dağılımları verilmiştir.

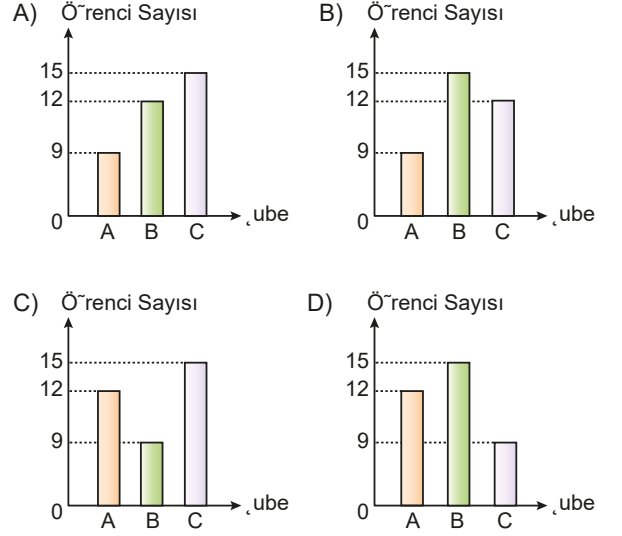
Bu şirketteki gri renkli araç sayısı, siyah renkli araç sayısından 2 fazla olduğuna göre C model araç sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

17. Bir okulda 8. sınıfa giden 36 öğrencinin üç şubeye göre dağılımı yandaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre, öğrenci sayılarının dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



18. Kenar uzunlukları $(8 - 3x)$ br ve $(2x + 2)$ br olan dikdörtgen- sel bölgenin alanı ve çevre uzunluğu aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisidir?

	Çevre	Alan
A)	$2x + 20$	$-6x^2 + 10 + 16$
B)	$20 - 2x$	$-6x^2 + 10x + 16$
C)	$10 - x$	$16x - x^2$
D)	$10 + 5x$	$-6x^2 + 10x$

19. $3x^2 - x + 7$ cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Terimleri $3x^2$, $-x$ ve 7 'dir.
- B) Sabit terimi 7 'dir.
- C) Bütün terimlerinin katsayıları toplamı 10 'dur.
- D) $7 - x + 3x^2$ şeklinde de yazılabilir.

20.

- $x \cdot x \cdot x \cdot x = x^4$
- $4a \cdot (-5b) = -20ab$
- $3m \cdot 2m^2 = 5m^2$
- $a^2 + a^2 = 2a^2$
- $4 \cdot (2x - 3) - x = 7x - 3$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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