

1. Asal çarpanları 3, 5, 11 olan dört basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 1155 B) 1320 C) 1485 D) 1815

2. 12 ile A3 iki basamaklı sayısı aralarında asal ise en fazla kaç farklı A3 sayısı yazılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

3. İki alarmdan biri 30 dakikada bir, diğeri 36 dakikada bir çalmaktadır.

Bu alarmlar, ilk kez saat 14.00'te birlikte çaldıklarına göre ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 17.00 B) 17.30 C) 18.00 D) 18.30

4. Çözümlemiş biçimi

$$4 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$$

olan sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 427,36 B) 402,736
C) 42,736 D) 42,36

5. $\frac{2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4}{4 \cdot 4^2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $16000 \cdot 10^{-5} = 16 \cdot 10^{-2}$
B) $0,16 \cdot 10^{-3} = 16 \cdot 10^1$
C) $0,016 \cdot 10^4 = 16 \cdot 10^1$
D) $0,0000016 \cdot 10^5 = 16 \cdot 10^{-2}$

7. $\sqrt{128} + 4\sqrt{32} - \sqrt{200}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $14\sqrt{2}$

8. $\sqrt{96}$ ile aşağıdakilerden hangisinin çarpımı bir doğal sayı değildir?

- A) $\sqrt{24}$ B) $\sqrt{54}$ C) $\sqrt{72}$ D) $\sqrt{150}$

9. Aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıdır?

- A) $4,0\bar{1}$ B) $\frac{\sqrt{25}}{5}$ C) 3,4 D) $\sqrt{216}$

10. Sayı doğrusu üzerinde $3\sqrt{19}$ sayısına en yakın olan doğal sayı kaçtır?

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

11. 32 öğrencisi olan bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı $\frac{3}{8}$ 'dir.

Buna göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12

12. $(3x - 4y) \cdot (3x + 4y)$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(3x - 4y)^2$ B) $(3x + 4y)^2$
C) $3x^2 - 4y^2$ D) $9x^2 - 16y^2$

13. Bir kenarının uzunluğu $(x + y)$ cm olan kare şeklindeki bir kartondan kısa kenarının uzunluğu x cm, uzun kenarının uzunluğu y cm olan dikdörtgen şeklinde dört parça kesilerek çıkartılıyor.

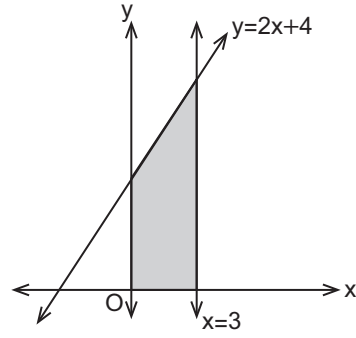
Buna göre kalan kartonun bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(y - x)^2$ B) $y^2 - x^2$
C) $x^2 - 2xy$ D) $(x - 4y)^2$

14. 39 fazlasının beşte biri, kendisinin yarısına eşit olan sayı kaçtır?

- A) 16 B) 26 C) 36 D) 46

15.



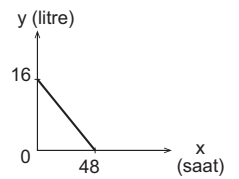
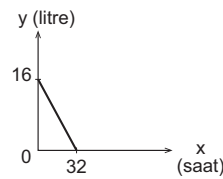
$y = 2x + 4$ ve $x = 3$ doğruları ile eksenler arasında kalan şekildeki boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 21 D) 24

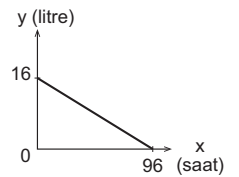
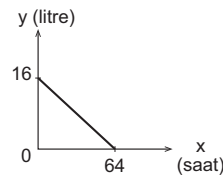
16. İçinde 16 litre su bulunan silindir şeklindeki su bidonunun alt tarafında bulunan musluktan her saat 250 mililitre su dışarı damlamakta ve böylece bir süre sonra bidondaki suyun tamamı boşalmaktadır.

Buna göre bu bidonun içinde kalan su miktarının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

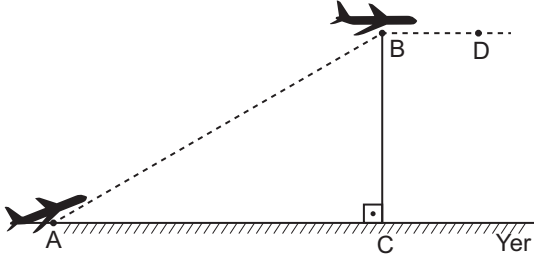
- A) Grafik: Su Miktarının Zamana Göre Değişimi B) Grafik: Su Miktarının Zamana Göre Değişimi



- C) Grafik: Su Miktarının Zamana Göre Değişimi D) Grafik: Su Miktarının Zamana Göre Değişimi



17.



Şekilde A noktasından havalanan ve AB yolunu izleyen uçak, %40 eğimle B noktasına çıktıktan sonra yere paralel olarak yolculuğuna devam etmektedir.

$|AC| = 12500$ m olduğuna göre bu uçağın D noktasında yerden yüksekliği kaç metredir?

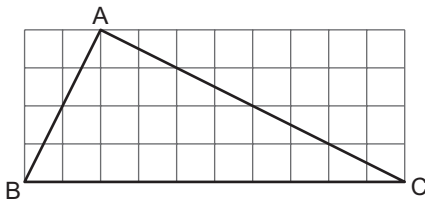
- A) 3500 B) 4000 C) 4500 D) 5000

18. Bir satıcı x liraya aldığı ürünün satışından en az 55 lira, en çok 95 lira kâr etmektedir.

Buna göre satıcının 250 liraya sattığı bu ürünün alış fiyatıyla ilgili aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?

- A) $155 \leq x \leq 195$ B) $155 < x < 195$
C) $305 \leq x \leq 345$ D) $305 < x < 345$

19.

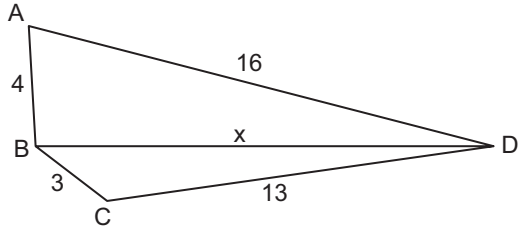


Şekil 40 eş birimkareden oluşmaktadır.

Buna göre ABC üçgeninde BC kenarına ait yükseklik ve kenarortayın uzunlukları toplamı kaç birimdir?

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

20.

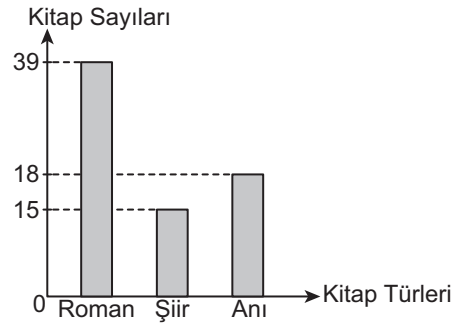


Şekildeki ABCD dörtgeninde $|AB| = 4$ cm, $|BC| = 3$ cm, $|CD| = 13$ cm, $|DA| = 16$ cm ve $|BD| = x$ cm'dir.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

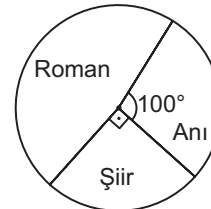
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

21. Grafik: Kitap Türlerinin Sayılarına Göre Dağılımı

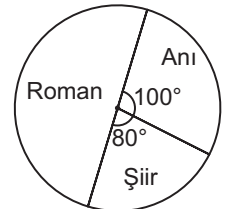


Bir kitaplıkta bulunan kitapların türlerine göre sayılarının verildiği yukarıdaki sütun grafiğindeki dağılım, aşağıdaki daire grafiklerinden hangisinde doğru verilmiştir?

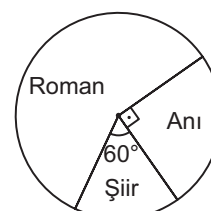
A) Grafik: Kitap Türlerinin Sayılarına Göre Dağılımı



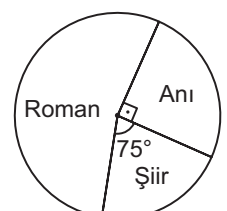
B) Grafik: Kitap Türlerinin Sayılarına Göre Dağılımı



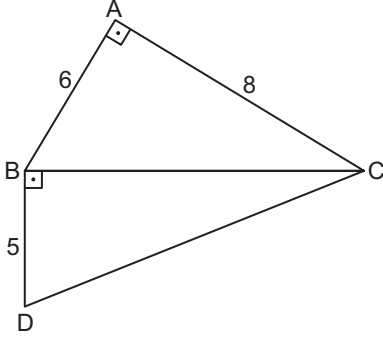
C) Grafik: Kitap Türlerinin Sayılarına Göre Dağılımı



D) Grafik: Kitap Türlerinin Sayılarına Göre Dağılımı



22.

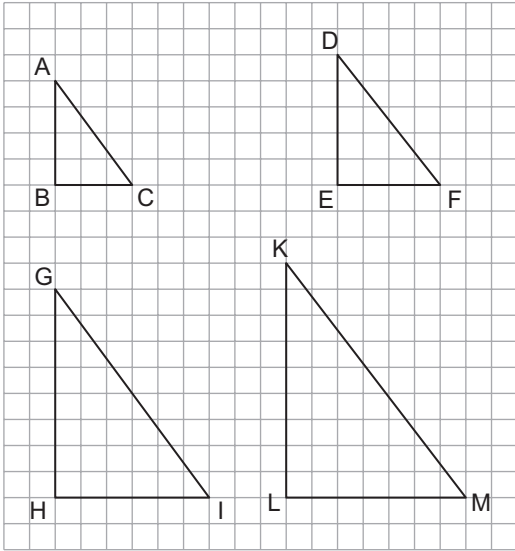


Şekildeki ABC ve BDC üçgenlerinde $[AB] \perp [AC]$ ve $[BC] \perp [BD]$ 'tir.

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 8$ cm ve $|BD| = 5$ cm olduğuna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$
C) $8\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{5}$

23.



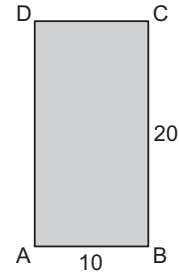
Şekildeki kâreli kâğıtta verilen üçgenlerden hangileri benzer üçgenlerdir?

- A) $\triangle ABC$ ve $\triangle DEF$ B) $\triangle ABC$ ve $\triangle GHI$
C) $\triangle DEF$ ve $\triangle KLM$ D) $\triangle KLM$ ve $\triangle GHI$

24. Koordinatları $K(2, 3)$ olan noktanın x eksenine boyunca 5 birim sola, y eksenine boyunca 7 birim yukarı ötelenmesi sonucundaki görüntüsünün koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 10)$ B) $(-3, -4)$
C) $(7, 10)$ D) $(7, -4)$

25.



Kenar uzunlukları 20 cm ve 10 cm olan şekildeki ABCD dikdörtgeni $[AB]$ 'na paralel doğru parçaları boyunca katlanarak $[AB]$ ile $[DC]$ üst üste gelecek biçimde, alt ve üst tabanı olmayan bir prizma oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulacak bu prizma aşağıda ayrıtlarının uzunlukları santimetre cinsinden verilen prizmalardan hangisi olamaz?

- A) B)
C) D)

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.