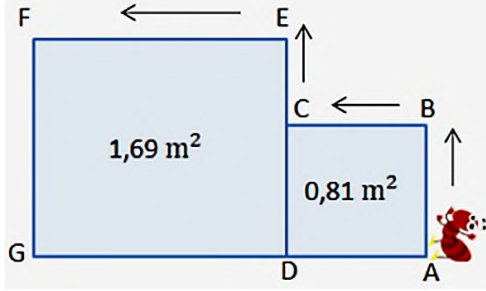


MATEMATİK TESTİ

1. Aşağıda verilen şekildeki karınca A noktasından alanları verilen karelerin kenarları üzerinden oklar yönünde hareket ederek F noktasına gidecektir.



Buna göre bu karıncanın toplam kaç metre yol gitmesi gerekir?

- A) 3,1 B) 3,5 C) 3,8 D) 4,2
2. Aralarında asal olan iki sayıdan biri 25'tir. Bu sayıların EKOK'u 800 olduğuna göre diğer sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 18 B) 32 C) 48 D) 60
3. 120 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?
- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10
4. 12 ve 18 sayılarına bölündüğünde 5 kalanını veren üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?
- A) 103 B) 113 C) 115 D) 125
5. $A = 3 \cdot 5^{10} \cdot 4^5$ olduğuna göre A sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12
6. 2 100 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,1 \cdot 10^{-6}$
C) $2,1 \cdot 10^5$

- B) $2,1 \cdot 10^{-5}$
D) $2,1 \cdot 10^6$

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $9^{-1} = \frac{1}{3^2}$

B) $\frac{1}{2^3} = -8$

C) $256 = 4^4$

D) $\frac{1}{81} = 9^{-2}$

8. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\sqrt{4} + \sqrt{7} + \sqrt{11} = \sqrt{22}$

B) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{24} = 12$

C) $\sqrt{13} + \sqrt{5} - \sqrt{14} = 2$

D) $\sqrt{64} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{16}$

9. $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

C) $\frac{3}{2}$

D) $2\sqrt{2}$

10. $a^2 + 26a + 169$ cebirsel ifadesinde a yerine -13 yazılırsa işlemin sonucu kaç olur?

A) 526

B) -526

C) 26

D) 0

11. $7 \cdot 0 \cdot 2$

Yukarıda Sude'nin telefonunun dört basamaklı şifresinde rakamlardan birini unuttuğu görülmektedir. Şifresindeki rakamların farklı olduğunu hatırlayan Sude, hatırlayamadığı rakamı rastgele bulmak istiyor.

Buna göre Sude'nin, bu rakamı ilk seçimde bulma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{7}$

B) $\frac{1}{8}$

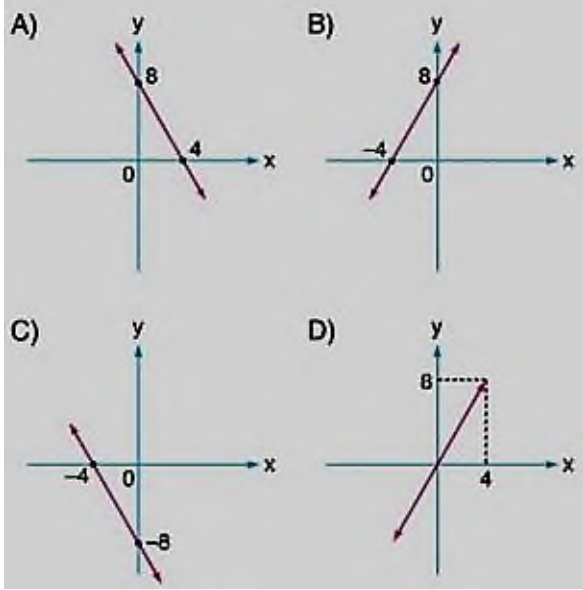
C) $\frac{1}{9}$

D) $\frac{1}{10}$

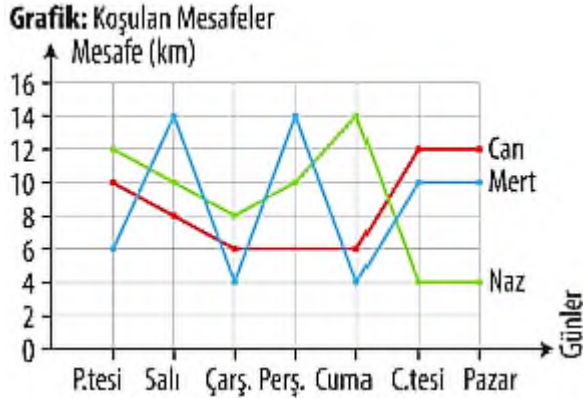
12. 6 parkurdan oluşan bir bayrak yarışında her parkurun başında birer koşucu beklemektedir. Her koşucu bulunduğu parkuru tamamladıktan sonra bayrağı bir sonraki koşucuya vermektedir. Son koşucu kendi parkurunu koşuttuktan sonra yarış sona ermektedir. Her koşucu kendi parkurunu bayrağı aldığı koşucudan 3 saniye daha kısa sürede tamamlamıştır. Son koşucu parkurunu 54 saniyede tamamladığına göre, bayrak yarışı toplam kaç saniye sürmüştür?

- A) 320 B) 350 C) 360 D) 369

13. $y = 2x + 8$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



14. Aşağıda üç atletin günlük koştukları mesafeler gösterilmiştir.

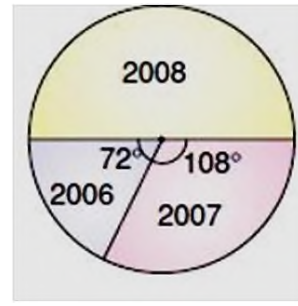


Atletler 9 km'nin üstünde koştukları günlerde 3 litre, altında koştukları günlerde 2 litre su içmektedirler.

Buna göre Naz'ın hafta içi içtiği toplam su miktarı ile diğer iki atletin hafta sonu içtikleri toplam su miktarının farkı kaç litredir?

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

15. Aşağıdaki daire grafiğinde bir fabrikanın üç yıldaki otomobil üretim oranları verilmiştir.



Bu fabrikada üç yılda toplam 2000 adet otomobil üretildiğine göre, 2007 yılında kaç adet otomobil üretilmiştir?

- A) 400 B) 600 C) 800 D) 1000

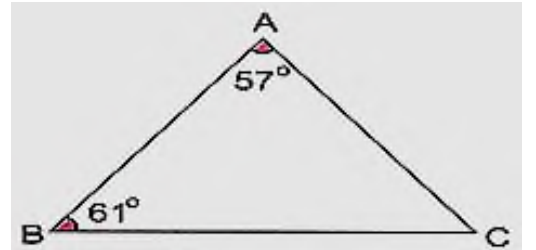
- 16.



Sayı doğrusunda gösterilen eşitsizliği veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-4 \leq x < 6$ B) $-4 < x \leq 6$
C) $-4 < x < 6$ D) $-4 \leq x \leq 6$

- 17.



Şekildeki üçgenin en uzun kenarı ile en kısa kenarı aşağıdakilerden hangisidir?

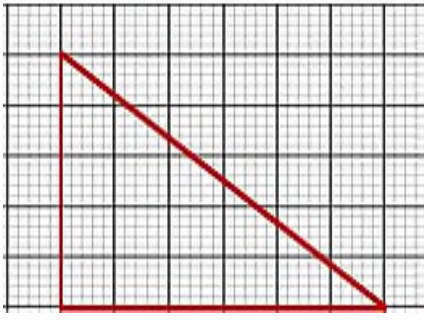
- | En uzun kenar | En kısa kenar |
|---------------|---------------|
| A) [AB] | [AC] |
| B) [AC] | [BC] |
| C) [BC] | [AC] |
| D) [AB] | [BC] |

18. $d_1 : y = -3x + 4$ ve eğimi m_1
 $d_2 : 2y = x - 5$ ve eğimi m_2
 $d_3 : 3y = -x + 3$ ve eğimi m_3

olduğuna göre, eğimlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m_1 < m_2 < m_3$ B) $m_1 < m_3 < m_2$
C) $m_2 < m_3 < m_1$ D) $m_3 < m_1 < m_2$

- 19.



Şekildeki üçgenin eğimi kaçtır?

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

20. “İki katının 4 fazlası 21’den küçük sayılar”

Yukarıda verilen cümleye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(x + 4) < 21$ B) $2x + 4 > 21$
C) $2x + 4 < 21$ D) $2(x + 4) > 21$

21. $3x - 8 < 4$ ve $\frac{x}{3} + 4 \geq 2$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki eşitsizlikleri sağlayan x değerlerinden biridir?

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

22. A, x ve y pozitif tamsayıdır.

$A = 5x + 1 = 8y + 1$ olduğuna göre A iki basamaklı sayısı en az kaçtır?

- A) 21 B) 41 C) 61 D) 81

23.



A noktasından C noktasına doğru yola çıkan Eylül, B noktasında mola veriyor. Eylül’ün kalan yolu gittiği yoldan daha fazla olduğuna göre x’in en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

24. $\frac{x+7}{3} \leq 5$ eşitsizliğini aşağıdaki sayılardan hangi-

si sağlamaz?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

25. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $8x - 3x = 5x$ B) $5x - 1 = 2x + 11$
C) $2x \cdot 6y = 12xy$ D) $2 \cdot (4x - 7) = 8x - 14$

1 - B

2 - B

3 - D

4 - B

5 - C

6 - D

7 - B

8 - B

9 - C

10 - D

11 - A

12 - D

13 - B

14 - A

15 - B

16 - B

17 - D

18 - B

19 - C

20 - C

21 - B

22 - B

23 - D

24 - D

25 - B