

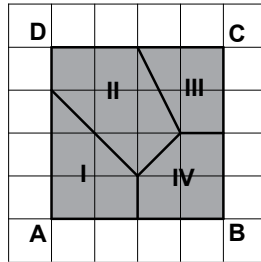
1.  $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{2}$       D) 1

2. Aşağıdakilerden hangisi 64 doğal sayısının üslü sayı olarak yazılışlarından biri değildir?

- A)  $2^6$       B)  $4^3$       C)  $6^3$       D)  $8^2$

3. Kareli kâğıt üzerinde verilen ABCD karesel bölgesi dört bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgelerden hangisi ABCD karesel bölgesinin  $\frac{1}{4}$ 'idir?

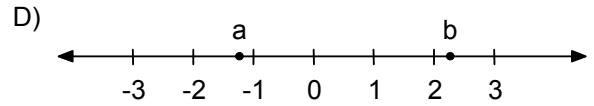
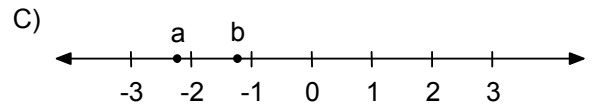
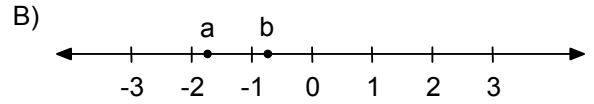
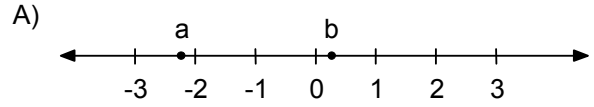


- A) I      B) II      C) III      D) IV

4. Bir sınıftaki kızların sayısının, erkeklerin sayısına oranı  $\frac{4}{5}$ 'tir. Bu sınıfın mevcudu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18      B) 24      C) 27      D) 36

5. a, b birer gerçekte sayı ve  $a + b < -3$ 'tür. Bu sayıların sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



6. 13,25 m uzunluğundaki bir ip 3,25 m'lik eş parçalara ayrıldığında kaç metre ip artar?

- A) 0,25      B) 0,75      C) 1,25      D) 1,75

7.  $\sqrt{75}$  sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7      B) 7 ile 8      C) 8 ile 9      D) 9 ile 10

8. Canan toplam 120 YTL'ye, 8 eşit taksitle bir gömlek ve bir pantolon alıyor. Canan sadece gömleği alsaydı, ödeyeceği taksitler 4 YTL daha az olacaktı. Buna göre, gömleğin fiyatı kaç YTL'dir?

- A) 15      B) 32      C) 56      D) 88

9. a ve b iki negatif tam sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

- A)  $a - b$       B)  $a + b$       C)  $a : b$       D)  $a \times b$

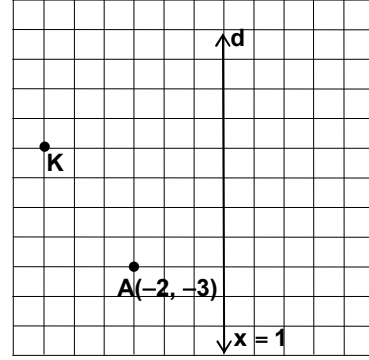
10. Utku'nun maaşı Ebru'nun maaşından % 20 daha azdı. Utku, işini değiştirenince maaşı Ebru'nun maaşından % 20 daha fazla oldu. Utku'nun maaşı yüzde kaç artmıştır?

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 50

11. Bir çiftlikteki hayvanların  $\frac{3}{10}$ 'ü koyun,  $\frac{1}{8}$ 'i inek, geriye kalanı tavuktur. Bu çiftlikteki hayvanların sayısının 150 ile 200 arasında olduğu bilindiğine göre, çiftlikte kaç tavuk vardır?

- A) 68      B) 80      C) 92      D) 138

12.



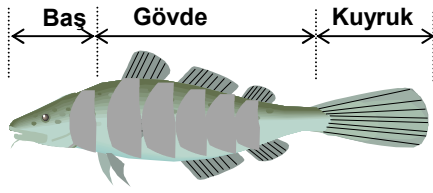
Kareli kâğıt üzerinde verilen ve eksenleri çizilmemiş olan yukarıdaki koordinat düzleminde, d doğrusunun denklemi  $x = 1$  dir. A noktasının koordinatları  $(-2, -3)$  olduğuna göre, K noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6, -3)$       B)  $(-5, 0)$   
C)  $(2, -6)$       D)  $(-5, 1)$

13. Bir torbada, renkleri dışında aynı özelliklere sahip siyah, beyaz ve mavi toplar vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı  $\frac{1}{3}$ , mavi olma olasılığı  $\frac{2}{9}$ 'dur. Torbada 36 tane top olduğuna göre, bu toplardan kaç tanesi beyazdır?

- A) 8      B) 12      C) 14      D) 16

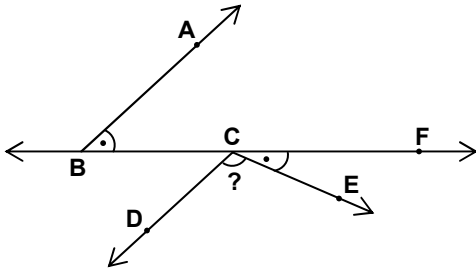
14.



Şekildeki balığın baş kısmının uzunluğu 8 cm'dir. Bu balığın gövdesinin uzunluğu, kuyruk ile baş kısmının uzunlukları toplamına eşittir. Baş kısmı ile gövdesinin uzunlukları toplamı, kuyruğunun uzunluğunun 3 katı olduğuna göre, bu balık kaç santimetre uzunluktadır?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 36

15.



Şekilde  $[BA \parallel CD]$ 'dir.  $s(\hat{ABC}) = s(\hat{FCE})$  ve  $s(\hat{DCE}) = 3.s(\hat{ABC})$  olduğuna göre,  $s(\hat{DCE})$  kaç derecedir?

- A) 72 B) 90 C) 108 D) 126

16.  $-\frac{3}{2} > \frac{3}{a} > \frac{b}{6}$  eşitsizliğini sağlayan a ve b tam sayılarının toplamı en fazla kaç olur?

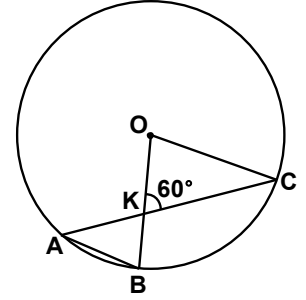
- A) -20 B) -19 C) -11 D) -10

17. Şekilde A, B, C noktaları O merkezli çember üzerindedir.

$[AB] \parallel [OC]$  ve

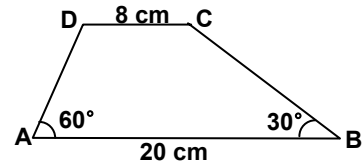
$s(\hat{OKC}) = 60^\circ$  olduğuna

göre,  $s(\hat{BOC})$  kaç derecedir?



- A) 65 B) 70 C) 80 D) 90

18.

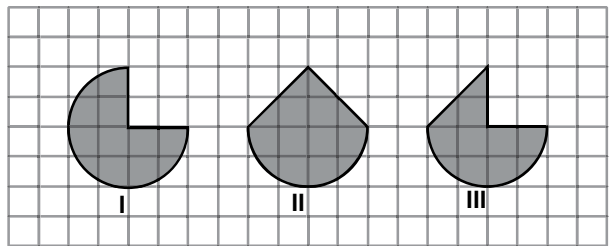


Yukarıdaki ABCD yamuğunda,  $|AB| = 20$  cm ve

$|CD| = 8$  cm'dir.  $s(\hat{A}) = 60^\circ$  ve  $s(\hat{B}) = 30^\circ$  olduğuna göre,  $|CB|$  kaç santimetredir?

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

19.



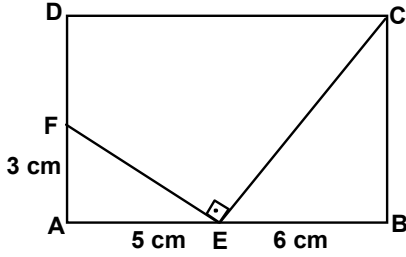
Birbirine eş üç dairesel bölgeden farklı parçalar çıkarılarak kareli kâğıt üzerinde verilen yukarıdaki şekiller elde edilmiştir. Bu şekillerin çevre uzunluklarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III < II < I B) II < III < I  
C) I < II < III D) II < I < III

20. Alanı  $400 \text{ m}^2$  olan dikdörtgen şeklindeki arsanın kenarlarından birinin uzunluğu  $25 \text{ m}$ 'dir. Bu arsaya yapılabilecek dairesel bölge şeklindeki helikopter pistinin alanı en fazla kaç metre kare olur? ( $\pi$ 'yi  $3$  alınız.)

A) 192      B) 200      C) 256      D) 300

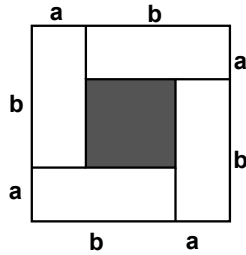
21.



E ve F noktaları ABCD dikdörtgeninin üzerindedir.  $|AE| = 5 \text{ cm}$ ,  $|EB| = 6 \text{ cm}$ ,  $|AF| = 3 \text{ cm}$  ve  $\angle FEC = 90^\circ$  olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetre karedir?

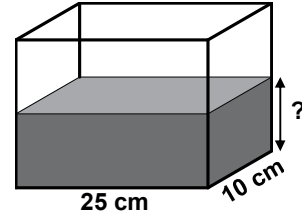
A) 75      B) 90      C) 100      D) 110

22. Kısa kenarının uzunluğu  $a$ , uzun kenarının uzunluğu  $b$  olan eş dikdörtgensel bölgeler şekildeki gibi birleştiriliyor. Şekildeki taralı bölgenin alanını aşağıdakilerden hangisi ifade eder?



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

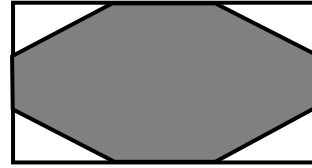
23.



Taban ayrıtları  $25 \text{ cm}$  ve  $10 \text{ cm}$  olan dikdörtgenler prizması şeklindeki akvaryumun içinde  $3 \text{ L}$  su vardır. Bu akvaryumdaki suyun yüksekliği kaç santimetredir?

A) 3      B) 12      C) 15      D) 30

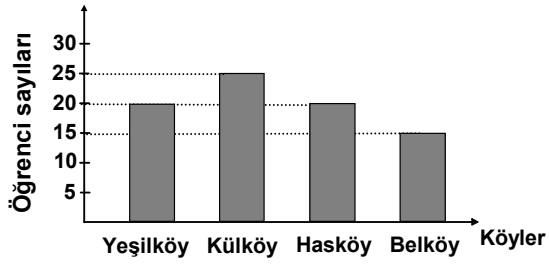
24.



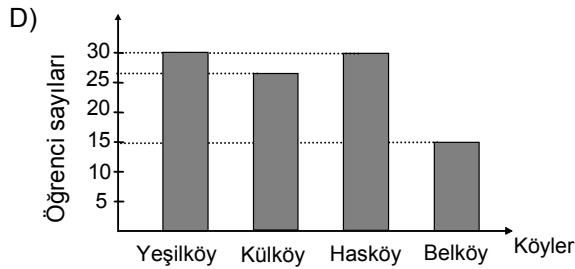
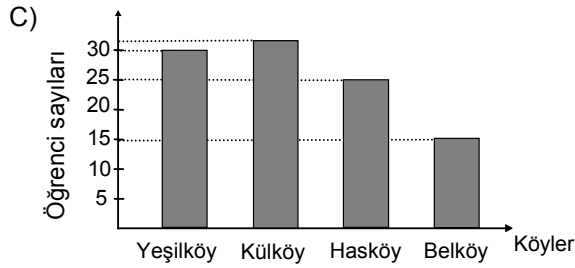
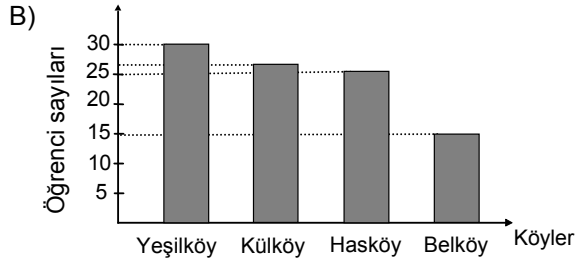
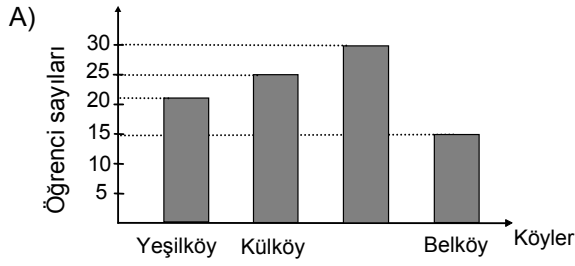
Kenar uzunlukları  $18 \text{ m}$  ve  $24 \text{ m}$  olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin her bir kenarı, uzunlukları eşit üç parçaya ayrılarak şekildeki gibi sekizgensel bölge oluşturuluyor. Bu sekizgensel bölge ağaçlandırılıp etrafı bir sıra dikenli telle çevrilecektir. Bunun için en az kaç metre dikenli tel gerekir?

A) 68      B) 72      C) 80      D) 84

25.



Verilen grafik bir bilgisayar kursuna hangi köyden kaç öğrencinin katıldığını göstermektedir. Kursa, bu köylerden toplam 17 öğrenci daha katıldığında yeni grafik aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.**  
**FEN ve TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.**