

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF ELEME SINAVI TEST SORULARI**

1.  $[(-3) + (-5) - (a)] + 7 - (-3) = 11$  ve  
 $5 - 2 [ (-3) - (-b) ] = 3a$   
olduğuna göre; b değeri kaçtır?
- A) 19    B) 16    C) -9    D) -6

2. (xyz) ve (abc) üç basamaklı sayılar

$$\begin{array}{r} xyz \\ x \ a \\ \hline 1370 \end{array} \quad \begin{array}{r} xyz \\ x \ b \\ \hline 2192 \end{array} \quad \begin{array}{r} xyz \\ x \ c \\ \hline 1644 \end{array}$$

olduğuna göre (xyz) . (abc) çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 187690                      B) 160564  
C) 39730                        D) 5206

3.  $a = \frac{102}{101}$      $b = \frac{204}{203}$      $c = \frac{305}{306}$      $d = \frac{404}{405}$

Sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a > b > c > d$                       B)  $a > b > d > c$   
C)  $b > a > c > d$                       D)  $b > a > d > c$

4.  $4 - 8 + 12 - 16 + 20 - 24 + \dots + 60$   
işleminin sonucu nedir?

- A) -32    B) -28    C) 28    D) 32

5. E evrensel kümesinin iki alt kümesi A ve B dir.  $s(A) = s(A')$  ,  $s(A \cap B) = 8$  ,  
 $s(A \cup B)' = 6$  , ve  $A \not\subset B$  ise; E evrensel kümesi en az kaç elemanlı olabilir?

- A) 15    B) 16    C) 17    D) 18

6.

7.

8.

9.

6. Erzurum'un bir haftalık sıcaklık ortalaması  $-22^{\circ}C$  olarak ölçülmüştür. Ölçülen en yüksek sıcaklık  $-19^{\circ}C$  olduğuna göre, ölçülen en düşük sıcaklık en az kaç  $^{\circ}C$  olabilir?

- A) -21    B) -38    C) -40    D) -42

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF ELEME SINAVI TEST SORULARI**

7.  $\frac{127}{4995}$  kesrini ondalık sayı olarak yazdığımızda virgülden sonraki 700. basamak kaç olur?

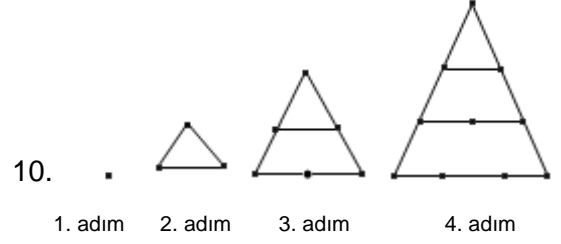
- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

8.  $A = \{ b, c, d, e \}$   
 $B = \{ a, b, c, d, e, f, g, h \}$  kümeleri verilmiştir.  
B kümesinin alt kümelerinden kaç tanesi A kümesini kapsamaz?

- A) 16      B) 112      C) 240      D) 480

9.  $x = 3^{144}$   
 $y = 5^{108}$   
 $z = 7^{72}$  ise;  $x, y, z$  için aşağıdaki sıralamaların hangisi doğrudur?

- A)  $x > y > z$       B)  $x > z > y$   
C)  $y > z > x$       D)  $y > x > z$



Yukarıdaki örüntüde iki boncuk arasında kalan doğru parçalarının uzunlukları eşittir. Buna göre 12. adımdaki boncuk sayısı kaçtır?

- A) 66      B) 78      C) 91      D) 105

11. A sayısı, B sayısının 3 katıdır. A sayısının %20 si ile B sayısının %40 ının aritmetik ortalaması 14 ise; A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 28      B) 36      C) 84      D) 120

12. Sayı doğrusu üzerinde  $|a| < 5$  eşitsizliğini sağlayan tam sayılardan kaç tanesi  $|b| < 2$  eşitsizliğini sağlamaz?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 2

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF ELEME SINAVI TEST SORULARI**

13. Beş basamaklı (43b1a) sayısı 5 ile bölündüğünde 3 kalanını veren bir çift doğal sayıdır. Bu koşulu sağlayan, 3 ile tam bölünebilen tüm sayıların 8 ile bölümünden kalanları toplamı kaçtır?

- A) 4      B) 8      C) 10      D) 12

14. Pozitif bölenlerinin sayısı 30 olan en küçük doğal sayının, bölenlerinden ikisi 12 ve 30 ise; bu sayının 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 6

15. A ve B birer doğal sayı olmak üzere;  
 $19.20.21.22.23...99=A \cdot 5^B$   
eşitliğini gerçekleştiren en büyük B değeri kaçtır?

- A)18      B)19      C) 20      D) 21

16. Fırat köyden kasabaya bisikletle 10 saatte, traktörle 6 saatte, otomobille 4 saatte gidebilmektedir.

Fırat köye giderken yolun yarısını otomobille, kalanı bisikletle gitmiş, dönüşte 2 saat bisikletle, kalanı da traktörle dönmüştür. Gidiş-dönüş kaç saat sürmüştür?

- A) 12      B) 12,8      C) 13      D) 13,8

17. Bir servis aracı öğrencileri eve götürürken her durakta, araçtaki öğrenci sayısının yarısından 1 fazlasını indiriyor. 4. durakta araç tamamen boşaldığına göre serviste kaç öğrenci vardır?

- A) 24      B) 30      C) 36      D) 42

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF ELEME SINAVI TEST SORULARI**

18. Bir barınakta her birine en fazla 7 tavuk ve 4 kedi konulabilen 3 bölüm vardır. Bunlardan iki bölümü tamamen dolu, 3. bölümde 4 kedi ve birkaç tavuk vardır. Barınaktaki hayvanların ayak sayısı; toplam hayvan sayısının 3 katından 6 eksik olduğuna göre; son bölüme kaç tavuk vardır?

A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

19. Rakamları asal sayı olan iki basamaklı altı farklı doğal sayının toplamı 377'dir. Bunlardan en küçüğü en az kaçtır?

A) 72      B) 35      C) 23      D) 17

20. Bir okuldaki öğrencilerden gitar çalanların sayısının piyano çalanların sayısına oranı  $\frac{3}{7}$ 'dir. Bu okulda gitar çalan öğrencilerin sayısı 21'den fazla olduğuna göre, okul mevcudu en az kaçtır?

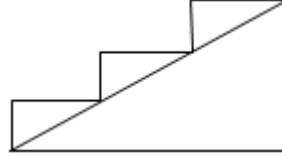
A) 80      B) 56      C) 50      D) 49

21. Biri diğerinin 3 katı olan iki sayının EBOB' u ile EKOK' u toplamı 2 ve 3 ile bölünebilen en küçük iki basamaklı sayının 5 katına eşittir.

Büyük sayının 4 ile bölümünden elde edilen bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

A) 16      B) 13      C) 12      D) 8

22.



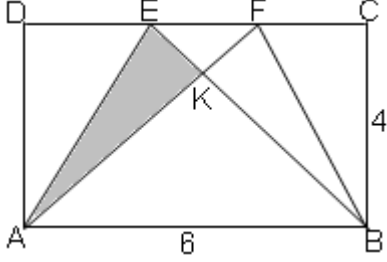
Yukarıdaki şekilde büyük dik üçgeni boyayan Ali, eş üç dik üçgeni boyayan Veli' den 54 kg fazla boya harcamıştır. Ali'nin harcadığı boya kaç kg' dır?

A) 27      B) 54      C) 72      D) 81

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF ELEME SINAVI TEST SORULARI**

A) 15    B) 20    C) 30    D) 40

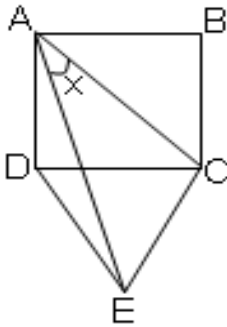
23.



ABCD dikdörtgendir. Taralı üçgenin alanı  $4 \text{ cm}^2$  olduğuna göre AKB üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

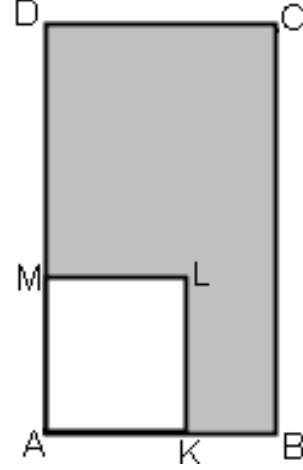
A) 12    B) 10    C) 8    D) 6

24.



Şekilde, ABCD kare DEC eşkenar üçgen olduğuna göre  $m(\widehat{EAC}) = x$  kaç derecedir?

25.



ABCD dikdörtgendir. AKLM karedir.

$$|ML| = 6 \text{ cm}$$

$$|DM| = a \text{ cm}$$

$$|KB| = b \text{ cm}$$

Taralı bölgenin alanının a ve b cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $6(a + b)$

B)  $6(a + b) - ab$

C)  $6(a + b) + ab$

D)  $a \cdot b + 36$

TEST BİTTİ YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**11. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIF TEST SORULARI YANIT ANAHTARI**

1. A
2. B
3. B
4. D
5. D
6. C
7. B
8. C
9. D
10. B
11. C
12. B
13. C
14. D
15. B
16. D
17. B
18. B
19. C
20. B
21. C
22. D
23. C
24. C
25. C