

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIFLAR TEST SORULAR ve YANITLAR**

1) 2, 8, 26, 80 ..... şeklindeki bir sayı örüntüsünde 30. terim kaçtır?

A)  $3^{30} + 1$     B)  $3^{30} - 1$

C)  $2^{30} - 1$     D)  $2^{30} + 1$

2)  $s(A) = 5$  ,  $s(B) = 8$  ,  $s(C) = 7$   
ise  $(A \cup B) \cap (B \cup C)$  kümesi en çok  
kaç elemanlı olabilir?

A) 13    B) 14    C) 15    D) 20

3)  $a, b \in \mathbb{N}$  ve

$a, 074 + \frac{m}{n} = b$  olduğuna göre,

$\frac{m}{n}$  kesri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{13}{50}$     B)  $\frac{13}{500}$     C)  $\frac{463}{500}$     D)  $\frac{181}{200}$

4)  $K = \frac{a}{b}$  ve  $L = \frac{12}{4b}$  dir.

K sayısı L sayısının kaç katıdır?

A) 1    B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{2}$     D) 2

5) Adayların oy kullanmadığı bir seçimde 889 öğrenci oy kullanacaktır. Seçime katılan 8 adaydan birinin kazanabilmesi için en az kaç oy alması gerekir?

A) 446    B) 881    C) 112    D) 100

6)

x	a	b	c
a		c	
b		4	
c			c

Tabloda x , çarpma işlemini göstermektedir. a, b, c sıfırdan farklı pozitif reel sayılar ise a kaçtır?

A) 2    B) 4    C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{1}{2}$

7)  $1.2.3.....n=n!$  şeklinde gösterildiğine göre,  $5.7.8.9$  çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $9! - 5!$     B)  $\frac{9!}{4! \cdot 3!}$   
C)  $5.9! - 6!$     D)  $\frac{9! \cdot 5}{4! \cdot 2!}$

8) Üç basamaklı  $(abc)$  doğal sayısı ile 11 çarpıldığında dört basamaklı  $(258c)$  sayısı elde ediliyor.  $a+b+c$  toplamının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8    B) 9    C) 10    D) 11

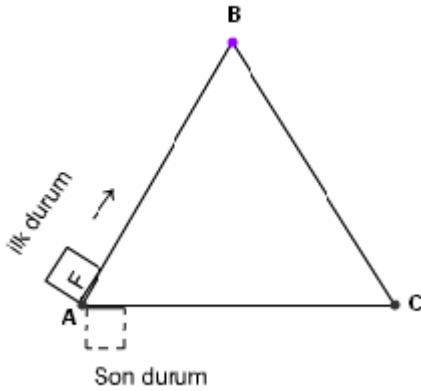


**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIFLAR TEST SORULAR ve YANITLAR**





14) Bir kümenin alt kümelerinden bazıları  $\{m, \{k\}\}$ ,  $\{k, p, \{k, m\}\}$ ,  $\{p, \{m\}\}$  dir. Bu kümenin eleman sayısı en az kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 7      D) 8

15)



Bir kenar uzunluğu 2 cm olan kare şeklindeki bir karton parçası ilk durumdan çevre uzunluğu 18 cm olan ABC eşkenar üçgeninin kenarları üzerinde döndürülerek son duruma getiriliyor. Bu kartonun üzerindeki harfin son konumdaki durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C)  D) 

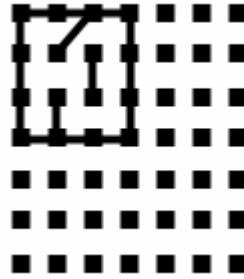
16) 3 basamaklı (aab) sayısı 3'e ve 5'e tam bölünebildiğine göre, (a+b) toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

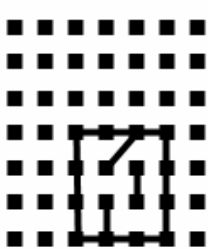
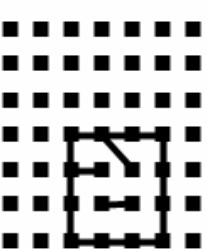
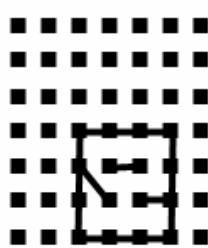
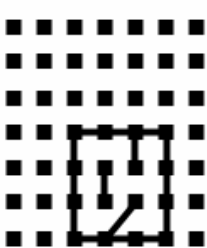
17) İki basamaklı en küçük tek tam sayı ile üç basamaklı rakamları farklı en büyük çift tamsayının farkının mutlak değeri kaçtır?

- A) 1085      B) 987      C) 975      D) 973

18)



Yukarıdaki şeklin 2 birim sağa, 3 birim aşağıya ve saat yönünde  $270^\circ$  döndürülmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIFLAR TEST SORULAR ve YANITLAR**

19) Verilen bir doğru parçasını pergel ve ölçüsüz bir cetvel kullanarak 8 eş parçaya bölmek için kaç farklı yay çizilmelidir?

- A) 7    B) 8    C) 14    D) 28

20) a,b,c iki basamaklı birbirinden farklı üç sayıdır. a,b,c sayılarında kullanılan rakamlar sıfırdan ve birbirinden farklıdır.

$a+b+c=128$  ise a' nın en küçük değeri en az kaçtır?

- A) 39    B) 40    C) 41    D) 42

21) a ve b tam sayılar olmak üzere  $|a| + |b| = 17$  olduğuna göre, a kaç farklı değer alabilir?

- A) 16    B) 17    C) 34    D) 35

22)

$$\frac{a}{m} - \frac{b}{n} + \frac{c}{b}$$

Yukarıdaki işlemlere göre, (a+c) toplamının b cinsinden eşiti kaçtır?

- A) 5b    B) 4b    C) 3b    D) 2b

23) Bir okuldaki öğretmenlerin % 20' si erkektir. Bayan öğretmenlerin sayısı 20 den az olduğuna göre bu okuldaki erkek öğretmen sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 5    B) 4    C) 2    D) 1

24)  $m=3$  ve  $n= -3$  için

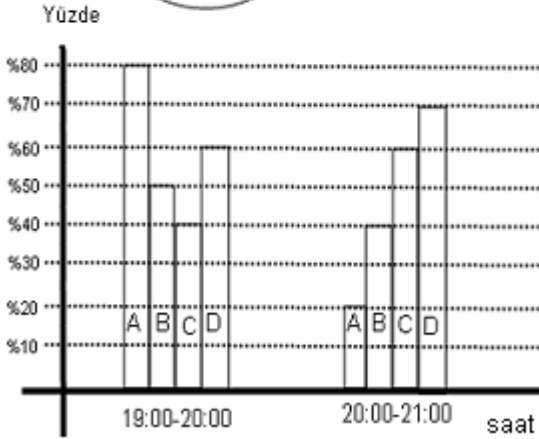
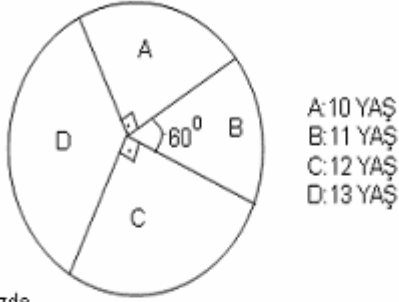
$$\frac{m - n^{-m-n}}{\frac{m}{n} + \frac{n}{m}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2    B) -1    C) 1    D) 2

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIFLAR TEST SORULAR ve YANITLAR**

25) 180 kişilik bir öğrenci grubunda yaş gruplarına göre televizyon izleme oranları aşağıdaki grafiklerde verilmiştir. Daire grafiği yaş gruplarının kişi sayısını , sütun grafiği belirli saatler arasında televizyon izleme oranını vermektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) 19:00-20:00 saatleri arasında televizyon izleyen sayısı, 20:00-21:00 saatleri arasındaki televizyon izleyen sayısından fazladır.
- B) 19:00-20:00 saatleri arasında televizyon izleyen 10 yaş grubu öğrencileri ile 20:00-21:00 saatleri arasında televizyon izleyen 11 yaş grubu öğrencilerin sayıları toplamı 48 dir.
- C) 13 yaş grubu 42 öğrenci 20:00-21:00 saatleri arasında televizyon izlemektedir.
- D) 19:00-20:00 saatleri arasında televizyon izleyen 12 yaş grubu öğrenci sayısı ile 20:00-21:00 saatleri arasında televizyon izleyen 11 yaş grubu öğrenci sayısı birbirine eşittir.

**ÖZEL EGE LİSESİ**  
**OKULLAR ARASI 9. MATEMATİK YARIŞMASI**  
**6. SINIFLAR TEST SORULAR ve YANITLAR**

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