

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

1. a,b,c negatif tam sayılardır.

$b < c < a$ ve; $\frac{(a+3).b}{c} = 6$ olduğuna

göre, a+b+c toplamının en büyük değeri kaçtır?

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

2. Bir gruptaki erkeklerin yaş ortalaması 20, kızların yaş ortalaması 16' dır.

Grubun yaş ortalaması 17 ve erkeklerin sayısı 14 olduğuna göre, kızların sayısı kaçtır?

- A) 35 B) 40 C) 42 D) 45

3. $\frac{7! - m!}{7! + m!} = -\frac{7}{9}$ olduğuna göre,

m kaçtır?

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

4. 50 kişinin çalıştığı bir şirkette 25 kişi İngilizce, 16 kişi Fransızca biliyor. En çok bir dil bilenlerin sayısı 38 olduğuna göre, bu şirkette her iki dili de bilmeyen kaç kişi vardır?

- A) 17 B) 21 C) 25 D) 29

5. 1 ile 100 arasındaki bir sayının 3' e, 5'e ve 7'ye bölünmesiyle elde edilen kalanlar sırasıyla 1, 2 ve 4 olduğuna göre, bu sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 9

6. $\frac{4237 + \frac{19}{21}}{4239 - \frac{23}{21}}$ işleminin sonucu

kaçtır?

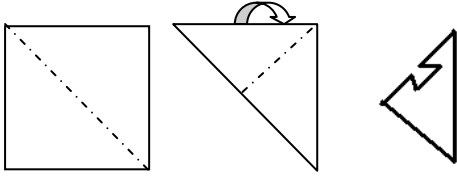
- A) $\frac{19}{23}$ B) 1 C) $\frac{23}{21}$ D) 2

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

7. Beş basamaklı 2ABC0 sayısı, üç basamaklı ABC sayısının 90 katıdır. Buna göre, A+B+C toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 12

8. Kare biçimindeki bir kağıdı aşağıda gösterildiği gibi noktalı yerlerden önce ikiye, sonra tekrar ikiye katlayarak şekilde görüldüğü gibi kesiyoruz. Kağıt açıldığında aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?



- A)
- B)
- C)
- D)

9. Parasının yarısından 40 lira eksikliğini kardeşine veren bir çocuk, annesinden, kardeşine verdiği paranın 3 katı kadar para aldığı anda 720 lirası oluyor. Kardeşine verdiği para kaç liradır?

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 140

10. x, y, z, t sıfırdan farklı sayılar olmak üzere;

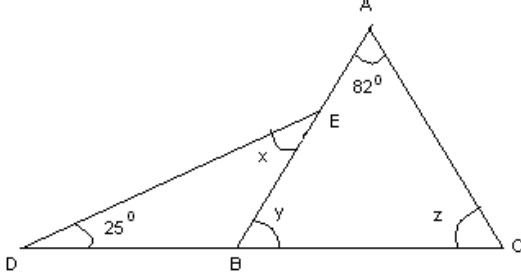
$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} + \frac{1}{z} - \frac{1}{t} = \frac{5}{3} \text{ ise,}$$

$\frac{2x-3}{x} + \frac{3-3y}{y} + \frac{z-3}{z} + \frac{3+4t}{t}$ toplamının değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 3

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

11.



Şekilde D, B, C noktaları doğrusal olup $x-z=45^0$ dir.

Buna göre, y kaç derecedir?

- A) 14 B) 32 C) 59 D) 84

12. A (4, 3) noktasının x eksenine, y eksenine ve orijine göre simetriği alınıp bir ABCD dikdörtgeni oluşturuluyor. K (2, 5) noktasının da x eksenine, y eksenine ve orijine göre simetriği alınıp KLMN dikdörtgeni oluşturuluyor. Bu iki dikdörtgenin koordinat düzlemi üzerinde kesiştiği bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

13. $\frac{\frac{1}{1-\frac{1}{x}}}{1-\frac{1}{x+1}}$ ifadesini tanımsız yapan

x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

14. $A=3^{10}+3^{12}$ olduğuna göre, $3^{20}+3^{22}$ ifadesinin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9A B) $\frac{A^2}{10}$ C) 2A+10 D) $\frac{A}{5}$

15. Bir yarışmada her 15 dakikada bir yarışmacıların $\frac{1}{5}$ 'i eleniyor. 45 dakika sonra yarışmada 256 kişi kaldığına göre, başlangıçta yarışmaya kaç kişi katılmıştır?

- A) 1000 B) 800 C) 640 D) 500

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

16. a, b, c pozitif tamsayılarıdır. a ve b sayıları sırasıyla 3 ve 5 ile doğru orantılı, b ve c sayıları sırasıyla 5 ve 2 ile ters orantılıdır. $a+b+c = 410$ ise c' nin değeri kaçtır?

- A) 82 B) 100 C) 123 D) 250

17. Bir ipe başlangıcından itibaren 9 cm' lik aralıklarla kırmızı renkte, 14 cm' lik aralıklarla sarı renkte boncuklar dizilecektir. Başlangıçtan itibaren en az kaç cm uzaklıkta, kırmızı boncuklardan biri, ardışık iki sarı boncuğun ortasına denk gelir?

- A) 48 B) 54 C) 57 D) 63

18.

•	a	b	c
a	x^2		24
b	15	y^2	
c		40	z^2

a, b, c, x, y, z $\in \mathbb{N}$ olmak üzere, yukarıdaki çarpım tablosuna göre x.y.z çarpımı kaçtır?

- A) 120 B) 90 C) 60 D) 30

19. x, y, z ve t sıfırdan farklı sayılardır. $x.y = z.t = \frac{1}{4}$, $\frac{1}{x} - \frac{1}{z} = 48$ olduğuna göre t – y farkının yarısı kaçtır?

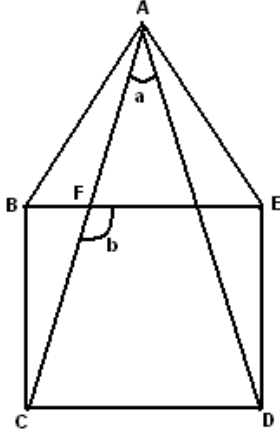
- A) -12 B) -6 C) 6 D) 12

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

20. Bir torbada eşit büyüklükte 3 kırmızı, 4 mavi, 2 beyaz bilye vardır. Bu torbadan, rasgele çekilen 3 bilyeden en az birinin mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{37}{42}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{10}{21}$ D) $\frac{3}{14}$

21.



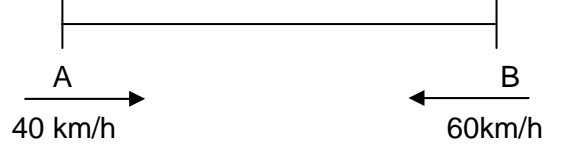
Şekilde, ABE eşkenar üçgen ve BCDE karedir.

$$s(\widehat{CAD}) = a, \quad s(\widehat{CFE}) = b \text{ ise,}$$

$b - a$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

22.



Aynı anda A ve B den verilen hızlarla birbirlerine doğru hareket eden iki araç karşılaştıkları anda, B den hareket eden araç geri dönüp 1 saat boyunca gittikten sonra tekrar geri dönerek A' ya ulaşıyor. Bu süre içinde A' dan hareket eden araç da B' ye vardığına göre, $|AB|$ kaç km. dir?

- A) 200 B) 220 C) 240 D) 280

23. 11 lt'lik bir kova; 250 ml, 500 ml ve 750 ml' lik ölçü kapları kullanılarak dolduruluyor. Dolum işi için bu kaplar 21 defa ve 250 ml' lik ölçü kabı, 500 ml' lik ölçü kabından 2 defa daha fazla kullanılıyor. Buna göre, 750 ml' lik ölçü kabı kaç defa kullanılmıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

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

24. Aralarında 6 fark bulunan ardışık 22 tek tamsayının toplamı 748 olduğuna göre, bu sayılardan baştan 12. sayı kaçtır?

- A) -29 B) 29 C) 31 D) 37

25. Rakamları farklı, $(5ab3)$ dört basamaklı sayı A ile gösteriliyor. $(100A - 200)$ sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre, $a+b$ toplamı kaç farklı değer alır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

TEST BİTTİ. YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

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

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