

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

1. $* = (-9) - (-12) - (+7)$

$$\Delta = 3 - [(-2) - (-1)]$$

olduğuna göre, $* + \Delta$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2.



Yukarıdaki sayı doğrusunda A ile C'nin orta noktası a, A ile B'nin orta noktası b, B ile C'nin orta noktası c'dir. Buna göre $c - a - b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 6 D) 8

3. $0,025 < \frac{1}{2^a} < 0,25$

koşulunu sağlayan a'nın tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 12

4. Erinç, Öznur ve Ayşegül'ün katıldığı bir atletizm yarışmasında Erinç'in kazanma olasılığı, Öznur'un 4 katı, Ayşegül'ün ise 6 katıdır. Erinç'in kazanma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{17}$ B) $\frac{12}{17}$ C) $\frac{6}{11}$ D) $\frac{4}{11}$

5. a, b, c ardışık tek sayılar ve $a < b < c$ olmak üzere

$$\left(1 - \frac{2}{a}\right) \left(1 - \frac{2}{b}\right) \left(1 - \frac{2}{c}\right) = \frac{23}{25}$$

olduğuna göre c kaçtır?

- A) 71 B) 73 C) 75 D) 81

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

6. A ve B sayıları 7'ye bölündüğünde kalanlar sırasıyla 3 ve 6'dır. $A - B > 7$ olduğuna göre, $A - B$ farkı 7'ye bölündüğünde kalan kaçtır?

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

7. 3, 9, 19, 33, 51, ... sayı örüntüsünün 15. terimi kaçtır?

- A) 451 B) 341 C) 321 D) 339

8. Aşağıdakilerden hangisi bir asal sayıdır?

- A) 161 B) 143 C) 157 D) 221

9. Yarıçapı $\frac{11}{5}$ cm olan çember şeklindeki bir bileziğin içinden geçebilen bir topun çapı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{21}{5}$ B) $\frac{40}{9}$ C) $\frac{30}{7}$ D) $\frac{11}{3}$

10. Üstü açık dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun taban ayrıtları 60 cm ve 40 cm, yüksekliği 25 cm'dir. Bu kutunun iç yüzeyi hiç artmayacak şekilde eşit kareler ile kaplanacaktır. En az kaç kare gereklidir?

- A) 392 B) 360 C) 312 D) 296

11. 28 ile 1643 arasında 3 ile bölünüp 5 ile bölünmeyen kaç sayı vardır?

- A) 107 B) 430 C) 521 D) 537

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

12. Aşağıdaki tabloda bir bölgedeki beş tür meyve ağacının sayıları ve bu ağaçlardan bir yılda alınan ürün miktarları verilmiştir.

Meyve	Ağaç sayısı (1000 adet)	Ürün miktarı (1000 ton)
Ayva	100	32
Armut	32	10
Kiraz	150	30
Ceviz	112	28

Ağaç başına en az ürün hangi meyveden alınmıştır?

- A) Armut B) Ayva
C) Kiraz D) Ceviz

13. $A = 25^6$
 $B = 8^{10}$
 $C = 9^9$

Üslü doğal sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $B < C < A$
B) $C < B < A$
C) $A < C < B$
D) $A < B < C$

14. $|a| = |b|$ ve $a > b$ olduğuna göre $5a + 2b - a + b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) $-a$ C) $2a$ D) 0

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

15. Bir kasabada A gazetesini alan 25 kişi, B gazetesini alan 28 kişi, C gazetesini alan 15 kişi vardır. 3 kişinin her üç gazeteyi, 7 kişinin A ve B gazetesini aldığı bilindiğine göre, bu kasabada toplam kaç gazete satılmıştır?

- A) 43 B) 53 C) 58 D) 68

16. 2 koyun, 6 kuzu ile; 1 kuzu 2 oğlak ile; 1 koyun 24 tavuk ile değiştirilirse 16 tavuk kaç oğlak ile değiştirilebilir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12

17. Ebru ile Özlem bir işi ikisi birlikte 30 günde yapmayı planlıyorlar. Ancak 5 gün çalıştıktan sonra ikisi de işi bırakıyorlar. Derin işin geri kalan kısmını 50 günde yapabiliyor. Üçü birlikte başlasalardı işi kaç günde yaparlardı?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

18. Rasyonel sayı ikililerinden, rasyonel sayı üçlülerine;

$\square(m, n) = (m - n, m^2 - n^2, m + n)$ ile tanımlanan eşleme veriliyor.

$\square(m, n) = (5, x, 7)$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40

19. Bir iş yerindeki odaların %60'ında bilgisayar, %70'inde fotokopi makinesi vardır. Bu iş yerinde her odada fotokopi makinesi ya da bilgisayarlardan en az biri bulunduğu ve yalnız fotokopi makinesi bulunan 8 oda olduğuna göre, yalnız bilgisayar bulunan kaç oda vardır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

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

20. $|y + 11| = 12$

$|x + 4| = 13$

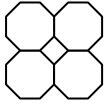
$x - y$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 18 D) 32

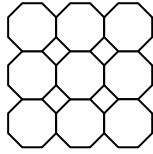
21. $3 \times 2 + (3 + 4 + 5 + \dots + 25) = k$ ise $k + m$ 'nin 9 ile tam bölünebilmesi için m yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 5 B) 3 C) 1 D) 0

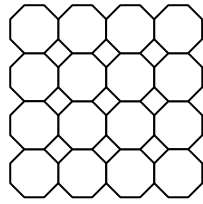
22.



1. Şekil



2. Şekil



3. Şekil

Yukarıda verilen örüntü düzgün sekizgen ve karelerden oluşmuştur. Buna göre 7. şekildeki düzgün sekizgenlerin sayısı kare sayısından kaç fazladır?

- A) 22 B) 15 C) 13 D) 9

23. Üç sepetten birincisine 5'lik, ikincisine 10'luk, üçüncüsüne 15'lik demetler halinde bağlanmış karanfiller konulacaktır. Sepetlerdeki demet sayısının aynı olması istenmektedir.

Bu iş için elde 272 tane karanfil olduğuna göre, eldeki tüm karanfilleri kullanmak ve bu koşulu karşılamak için en az kaç karanfile daha ihtiyaç vardır?

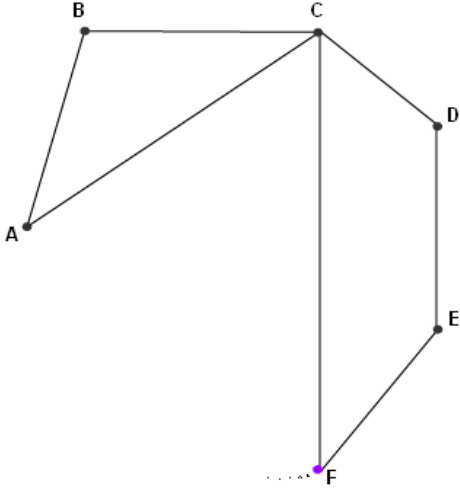
- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

24. Altı ayrı yüzünde 1, 2, 3, 4, 5, 6 yazılı olan bir küp yüzlerinden biri üstünde dururken, yan yüzlerindeki sayıların toplamı 18'dir. Aynı küp, başka bir yüzü üstünde dururken, yan yüzlerindeki sayıların toplamı 14 ise, 5'in bulunduğu yüzün karşısındaki yüzde hangi sayılar vardır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6

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

25.



ABCDEF...bir düzgün çokgen

$$s(\hat{A}CF) = a^\circ$$

$$s(\hat{F}CD) = b^\circ \text{ ve}$$

$s(\hat{B}CA) = 22,5^\circ$ olduğuna göre $a + b$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 67,5 C) 112,5 D) 135

TEST BİTTİ. YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

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

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