



1. Sayı doğrusu üzerinde verilen a ve b sayılarıyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- a sayısı  $-2$  nin solundadır.
- b sayısı  $-1$  ile  $0$  arasındadır.

Buna göre,

- $b - a > 1$
- $(a + b)^2 > 4$
- $a > -b^2$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) II ve III



2.

•	a	b
b	18	x
c	y	30

Şekilde verilen çarpım tablosunda a, b, c pozitif tam sayılardır.

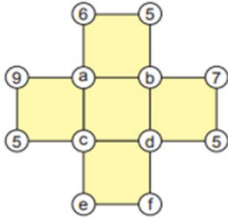
Bu tabloya göre  $x + y$  nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 46      B) 51      C) 69      D) 139      E) 541

**OGM**  
MATERİYAL



3. Aşağıda köşelerinde çemberler ve çemberlerin içine doğal sayıların yazıldığı beş kareden oluşmuş bir şekil vardır.



Bu şekilde her bir karede köşelere denk gelen sayıların toplamı 26 olduğuna göre

- $e + f = 15$  olmalıdır.
- $d = 4$  ise  $a = 5$  olmalıdır.
- a'nın alabileceği en büyük değer 12'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

4.  $x \cdot y < 0$

$$x^2 \cdot y^4 \cdot z^3 > 0$$

$$x^3 \cdot y^2 \cdot z < 0$$

olduğuna göre,

- $x + y > 0$
- $x \cdot y \cdot z < 0$
- $x + 2 < y$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III



5. Aşağıdaki tablonun 9 kutucuğunda bulunan a, b, c, d, e, f, h, k, t harflerine 1 den 9 a kadar olan rakamlar karşılık gelmektedir.

a	e	b
f	h	t
d	k	c

Bu tabloda

- d sayısı c sayısının, c sayısı b sayısının, b sayısı a sayısının 2 katıdır.
- $b + c + t = c + d + k$  tir.

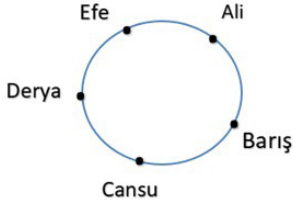
Buna göre  $e + f + h$  kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18





6. Bir yuvarlak masaya 5 arkadaş oturuyor.



Ali'den başlamak şartıyla saat yönünde şeker dağıtımı aşağıdaki kurala göre yapılıyor.

- Ali'ye 1, Barış'a 2, Cansu'ya 3,... şeklinde her seferinde bir şeker fazla olacak şekilde tüm şekerler dağıtılabildiği kadar döngü devam ediyor.
- Toplam 378 tane şeker vardır.

**Tüm şekerler dağıtıldığında Cansu'nun elinde toplam kaç tane şeker birikir?**

- A) 28    B) 54    C) 60    D) 65    E) 93

8. a ve b birer pozitif tam sayı ve c asal sayı olmak üzere,

$$c^2 = a \cdot b + a + b + 1$$

eşitliği veriliyor.

**Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

- A)  $a = b < c$   
B)  $c < a = b$   
C)  $b < a < c$   
D)  $b < c < a$   
E)  $c < a < b$



9. Asal bölenlerinin toplamına bölünebilen doğal sayılar "asil sayı" olarak adlandırılıyor.

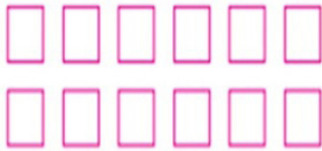
Örneğin 60 sayısının asal bölenleri 2, 3 ve 5 tir. 60 sayısı, asal bölenlerinin toplamı olan 10'a bölünebildiğinden bir asil sayıdır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bir asil sayıdır?**

- A) 56    B) 87    C) 91    D) 105    E) 126



7.



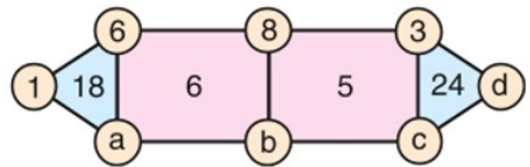
Yukarıdaki karelerin içine aşağıda verilen kurallara göre birer asal sayı yazılacaktır.

- Alt alta veya yan yana bulunan ardışık karelerin içine farklı sayılar yazılacaktır.
- Alt alta gelen sayıların toplamı çift sayı olacaktır.

**Buna göre karelerin içine yazılacak bütün sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) 24    B) 30    C) 42    D) 48    E) 64

10. Aşağıda, köşelerindeki dairelerde doğal sayıların yazıldığı iki tane üçgen ve iki tane dikdörtgen oluşan bir şekil verilmiştir.



Her bir üçgenin içinde yazılı olan sayı, o üçgenin köşelerinde bulunan dairelerde yazılı olan sayıların çarpımına ve her bir dikdörtgenin içinde bulunan sayı da köşelerinde bulunan dairelerde yazılı olan sayıların aritmetik ortalamasına eşittir.

**Buna göre, b + d toplamı kaçtır?**

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13    E) 14





11. Beş ardışık tek sayı yan yana yazılarak sekiz basamaklı bir doğal sayı oluşturuluyor.

**Bu sayının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 25 B) 28 C) 31 D) 34 E) 37



**TYT 2020**

12. Düz bir arazide yer alan bir bina ile bir ağacın yükseklikleri arasındaki fark 8 metredir. Bir süre sonra, ağacın yüksekliği iki katına çıkmış ve bu fark 3 metre olmuştur.

**Buna göre, binanın yüksekliği**

- I. 13 metre  
II. 16 metre  
III. 19 metre

**değerlerinden hangileri olabilir?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III  
D) II ve III E) I,II ve III



**TYT 2020**

13. a ve b birer tam sayı olmak üzere,  
 $a + 5b$ ,  $2a + 3b$  ve  $3a + b$

sayılarından ikisinin tek sayı, birinin ise çift sayı olduğu bilinmektedir.

**Buna göre,**

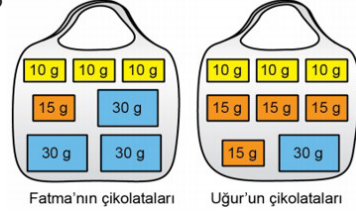
- I.  $a + b$   
II.  $2a + b$   
III.  $a \cdot b$

**ifadelerinden hangileri bir çift sayıdır?**

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II  
D) I ve III E) II ve III

**TYT 2020**

14. Fatma ve Uğur'un, bayram ziyaretinde topladıkları 10, 15 ve 30 gramlık çikolatalar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. İkisi toplam 255



Eve döndüklerinde ikisi de topladıkları çikolataların bazılarını kardeşleri Nilay'a verdikten sonra, üç kardeşin her birinde eşit ağırlıkta çikolata bulunmaktadır.

**Nilay'ın başlangıçta çikolatası olmadığına göre, son durumda kaç tane çikolatası vardır?**

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

**OGM  
MATERYAL**

**TYT 2020**

15. Aşağıdaki kutuların içine  $\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{8}$ ,  $\sqrt{12}$ ,  $\sqrt{18}$ ,  $\sqrt{20}$  ve  $\sqrt{27}$  sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde A, B ve C tam sayı olmaktadır.

$$\square \times \square = A$$

$$\square \times \square = B$$

$$\square \times \square = C$$

**Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?**

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52 E) 56



SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	D
2.	B
3.	E
4.	B
5.	E
6.	D
7.	D
8.	A
9.	D
10.	B
11.	B
12.	C
13.	E
14.	B
15.	A