

- 1) x ve y birer tam sayıdır.

$$\frac{5x+9}{x} = y$$

eşitliğine göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $x + y$ tektir. B) y tektir. C) x çifttir.
D) $x.y$ tektir. E) $x + y$ çifttir.

- 2) a, b pozitif tam sayılardır.

$(a + b)$ toplamı tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle tek sayıdır?

- A) $6a + 5b$ B) $5a + 4b$ C) $a^b + b^3$ D) a^b E) b^a

- 3) On beş tane tamsayının toplamı çift sayı olduğuna göre, bu sayılardan en çok kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

- 4) x, y ve z ardışık sayılar olmak üzere, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?

- A) $x + y$ B) $y + z$ C) $x.y + z$
D) $x^2 + y^2 + z^2$ E) $x.y.z$

- 5) $a < b < c$ ve a, b, c ardışık doğal sayılardır.

$$\frac{(b-c)(c-b)}{(a-c)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) 2

- 6) $-23, -19, -15, \dots, 45, 49, 53$

dizisindeki terim sayısı x , bu dizideki terimlerin toplamı y olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 318 B) 319 C) 320 D) 321 E) 322

- 7) 15 tane ardışık tamsayının toplamı 300 ise bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 28 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

- 8) x ve y sayma sayısıdır.

$$\frac{4+8+12+\dots+120}{5+10+15+\dots+150} = \frac{x}{y}$$

olduğuna göre, $x - y$ farkının en büyük değeri kaçtır?

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

9) Ardışık 5 çift doğal sayının toplamı 140 tır.

Bunların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 56 D) 58 E) 60

10) n tane ardışık çift sayının toplamı 860 tır.

Bu sayıların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı 86 ise n kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 19 D) 20 E) 24

11) Ardışık iki tek sayının kareleri farkı 224 ise, küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 41 B) 51 C) 53 D) 55 E) 57

12) $(2n - 9)$ ile $(n + 5)$ ardışık tam sayılardır.

Buna göre, n nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

13) En küçüğü x olan ardışık 12 tane çift sayının toplamı 252'dir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

14) Ardışık üç çift sayının çarpımı a olsun.

a sayısının, ardışık sayıların her birinin ikiye ikiye çarpımına bölerek elde edilen bölümlerinin toplamı 54 ise a sayısı kaçtır?

- A) 288 B) 2880 C) 3600 D) 5760 E) 7920

15) x doğal sayı olmak üzere,

1den x e kadar olan doğal sayıların toplamı A
4 ten x e kadar olan doğal sayıların toplamı B
 $A + B = 150$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

16) 25 sayfa olan bir defterin sayfaları, önlü arkalı olmak üzere 1 den 50 ye kadar numaralanmıştır. Defterin ardarda gelen iki sayfa yırtıldığında kalan sayfaların sayfa numaraları toplamı 1161 dir.

Buna göre, yırtılan sayfalardaki sayfa numaralarının en küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	C	B	E	D	C	B	C	C	D	D	C	D	D	A	C