



1. Sayı doğrusunda 3 ile 4 arası ve 4 ile 5 arası 4 eşit parçaya ayrılıp bu parçalar işaretleniyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu işaret noktalarına karşılık gelen rasyonel sayı değildir?

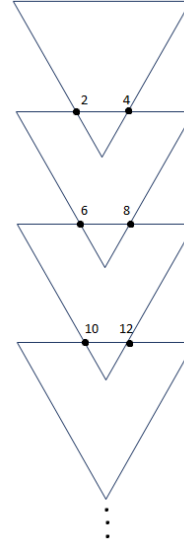
- A)  $\frac{11}{4}$  B)  $\frac{7}{2}$  C)  $\frac{19}{4}$  D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{15}{4}$

2.  $x, y, z$  birer doğal sayı olmak üzere,

$$(x + 3) \cdot (y - 2) \cdot (z - 5) = 96$$

olduğuna göre,  $x + y + z$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 41 B) 102 C) 33 D) 55 E) 64



3. Yukarıdaki üçgenler alt alta getirilerek kesiştikleri yerlere 2'den başlayarak ardışık sayılar yazılıyor. Buna göre, 100 üçgen alt alta getirildiği zaman sonuncu yazılan sayı kaçtır?

- A) 386 B) 400 C) 200 D) 198 E) 396

4. 125 yolcu ile seferine çıkan 8 vagonlu trenin 4 vagonunda yolcu sayısı 24'ten az değildir. Her vagonunda en az bir yolcu olup, vagonlardaki yolcu sayıları birbirinden farklıdır. Buna göre herhangi bir vagonunda en çok kaç yolcu olabilir?

- A) 35 B) 37 C) 40 D) 46 E) 48



5.  $(-3) \blacksquare (-4) \blacktriangle 2$  işleminin sonucunun 10 olması için  $\blacksquare$  ve  $\blacktriangle$  yerine hangi işlemler gelmelidir?

- |    |                |                  |
|----|----------------|------------------|
|    | $\blacksquare$ | $\blacktriangle$ |
| A) | .              | +                |
| B) | ÷              | +                |
| C) | +              | -                |
| D) | .              | -                |
| E) | -              | .                |



6. Sayı doğrusu üzerinde bulunan A ve B noktasında bulunan tam sayıların çarpımları 48 olduğuna göre; bu sayıların toplamının en büyük ve en küçük değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 98 B) 32 C) 90 D) 36 E) 45

7.

$$\boxed{a} \longrightarrow \boxed{a^2} \longrightarrow \boxed{2a-1}$$

işlemi tanımlanıyor.

$$\boxed{5} \longrightarrow \boxed{K} \longrightarrow \boxed{L}$$

$$\boxed{M} \longrightarrow \boxed{N} \longrightarrow \boxed{11}$$

olduğuna göre,  $(N+L) - (K+M)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 21 B) 4 C) 16 D) 9 E) 14

8.  $x$  ve  $y$  birer doğal sayı ve  $2x + 3y = 36$  olduğuna göre,  $x.y$  çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 54 B) 48 C) 30 D) 72 E) 96



9.  $x, y, z$  negatif tamsayılar olmak üzere,

$$x \cdot y = 54$$

$$y \cdot z = 36$$

olduğuna göre,  $x + y + z$  toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -21 B) -19 C) -23 D) -27 E) -16

10.  $x$  pozitif tamsayı olmak üzere,  $2^x + x^2 - 5$

ifadesi tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

A)  $x + 4$

B)  $8^x + 2x$

C)  $x^2 + 5x$

D)  $7x + 8$

E)  $3^x + 2$

11. Birbirinden farklı 4 doğal sayının toplamı 110 olduğuna göre, en büyüğü en az kaçtır?

- A) 26 B) 29 C) 28 D) 27 E) 30

12. Ardışık 40 çift sayının toplamı 1080 olduğuna göre, baştan 18. sayı kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 22 D) 44 E) 48

**CEVAP ANAHTARI**

1. A
2. B
3. E
4. C
5. D
6. A
7. E
8. A
9. C
10. E
11. E
12. C

@pratikogretmenim