

## SAYILAR 10.Etkinlik

(Mutlak Değer)

1.

$$|7 - |3 - |-2||$$

işleminin sonucu kaçtır?

2.

$$|-3| - |5| + |-4| + |-3 - 5|$$

işleminin sonucu kaçtır?

3.

$$1 < x < 2 \quad \text{olmak üzere,}$$
$$2 + |x + |2 - x|| =$$

4.

$x < -y < -z < 0$  olduğuna göre,

$$|y + z - x| - |x - z| - |z - y|$$

5.

$a < b < 0 < c$  olmak üzere,

$$\frac{a}{|a|} + \frac{bc}{|bc|} + \frac{b-a}{|b-a|}$$

işleminin sonucu kaçtır?

6.

$x < |x|$  olmak üzere,

$$\frac{|2x + |-6x||}{|-3x - |5x||}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

7.

$x < y < 0 < z$  olmak üzere,

$$\frac{|x.y|}{x.y} + \frac{|y.z|}{y.z} - \frac{|x.z|}{x.z}$$

işleminin sonucu kaçtır?

8.

$$x - 2 = y$$

olduğuna göre,  $|x - y| + |y - x|$  ifadesinin eşiti kaçtır?

9.

$$A = \frac{18}{|x - 2| + 3}$$

olduğuna göre, A'nın en büyük değeri kaçtır?

10.

$$|2x + 6| = 2x + 6$$

$$|x - 10| = 10 - x$$

denklemini sağlayan x tamsayıları kaç tanedir?

11.

$$|2x - 4| = 0$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

12.

$$|a + b - 4| + |a - b + 2| = 0$$

olduğuna göre, a·b çarpımı kaçtır?

13.

a, b, c ve d reel (gerçel) sayıdır.

$$|a + b - 5| + |c + d - 13| = 0$$

$$b + c = 6$$

olduğuna göre, a + d toplamının değeri kaçtır?

14.

x ve y sıfırdan farklı reel sayılardır.

$|2x - y|$  ifadesi en küçük değerini aldığı anda  $\frac{y}{2x}$  oranı kaç olur?

15.

$4x + y - 33 = 0$  eşitliği veriliyor.

$|3x - 2y|$  ifadesi en küçük değerini aldığı anda x + y toplamı kaçtır?

16.

$$|x - 4| = 4 - x$$

eşitliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?

17.

$$|3x - 3| + |2 - 2x| - |x - 1| = 16$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

18.

$$|5 - 2x| = 7$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

19.

$$\left| \frac{1}{x-1} \right| = 3$$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

20.

$$2|x| + x - 9 = 0$$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

21.

$$||3x - 1| - 2| = 6$$

denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

22.

$$|x - 3| + |x + 1| = 5$$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

23.

x negatif tamsayıdır.

$$|x - 3| - 6x = |8 - 2x|$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

24.

$$|x - 3| + |x - 4| = 9$$

denklemini sağlayan x reel (gerçel) sayılarının çarpımı kaçtır?

