

9. Sınıf 2. Dönem 1. Yazılı

1. $a = 2^x + 3$ ve $b = 1 - 2^{-x}$ olarak veriliyor.

Buna göre, b nin a türünden eşiti nedir?

2. $\frac{0,08}{0,02} + \frac{0,2}{0,01} - \frac{0,1}{0,02}$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $1 + \frac{45}{1 - \frac{10}{x+1}} = 10$

olduğuna göre, x kaçtır?

4. $x < 0 < y$ olmak üzere,

$$|-3x| + |-y| - |x - y|$$

ifadesinin eşiti nedir?

5. a, b ve c birbirinden farklı birer rakam olmak üzere,

$$a + 2b + 3c$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer, en küçük değerden kaç fazladır?

6. x ve y birer reel sayı olmak üzere,

$-4 < x < 5$ ve $-1 < y < 4$ eşitsizlikleri veriliyor. Bu verilenlere göre,

(a) $x + y$ ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değeri kaçtır?

(b) $2x - 3y + 1$ ifadesinin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

(c) x^2 ifadesinin alabileceği farklı tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

(d) $x \cdot y$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

(e) $x^2 + y^3$ toplamının alabileceği en büyük tamsayı değeri, en küçük tamsayı değerinden kaç fazladır?

7. $2^{x+1} = 6$ olduğuna göre, $4^x + 4^{1-x}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

8. $(-3)^2 + (-4^2) - (-7^0) - 2^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

9. 3 ve 5 birer sayı tabanı olmak üzere,

$$(234)_5 = (x)_3$$

eşitliğindeki x nedir?

10. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \dots \dots \dots + 2001$

işleminin sonucu kaçtır?