

Mutlak Değer Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıda verilen mutlak değerli ifadelerin eşitlerini bulunuz.

a) $|-7| =$

b) $|8| =$

c) $|0| =$

d) $-|-4| =$

e) $|1 - 8| =$

f) $\left|\frac{-3}{4}\right| =$

g) $|-2 - 6| - |5| =$

2. $|2x - 3|$ ifadesinin en küçük değerini almasını sağlayan x kaçtır?

3. $x < 0$ olmak üzere,

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

ifadesinin eşiti nedir?

4. $x < 0 < y$ olmak üzere,

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

ifadesinin eşiti nedir?

5. $2 < x < 3$ olmak üzere,

$$|2 - x| + |-2x| + |x|$$

ifadesinin eşiti nedir?

6. Aşağıdaki mutlak değerli denklemlerin çözüm kümelerini bulunuz.

a) $|x| = 4$

b) $|2x - 3| = 7$

c) $|3x + 1| = -3$

d) $\left| \frac{x-5}{-3} \right| = 7$

e) $||x + 1| - 5| = 6$

f) $||-2x + 1| + 5| = 4$

g) $|2x| + |-3x| = 20$

h) $|2x - 2| + |3 - 3x| = 40$

m) $|x - 2| - 3|4 - 2x| = -30$

7. $|3x - 1| = |x + 2|$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

8. $|x - 1| - |-2x + 5| = 0$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

9. $|3x - 1| = 3 - x$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

10. $|-2x + 6| = x - 1$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

11. $|x - 2| = x - 2$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

12. $|x - 2| = 2 - x$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

13. $|x - 2| < 4$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

14. $|3x + 2| \geq 5$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

15. $\left| \frac{7-x}{-2} \right| < 3$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

16. $|7x - 21| < -3$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

17. $|5x - 1| > 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

18. $1 < |x - 2| < 4$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

19. $11 > |6x - 1| \geq 4$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

20. $|-2x - 6| \geq 9$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

21. $|x - 2| + |y + 5| = 0$

olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

22. $|3x + y - 12| + |2y - x - 1| = 0$

olduğuna göre $x - y$ kaçtır?

23. $|7x - 2| + |6y + 5|$

ifadesinin en küçük değerini almasını sağlayan x ve y değerlerinin çarpımı kaçtır?

24. $|3x + 6| + |5 - x|$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

24. $\frac{12}{|x+6|+|3-x|}$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

25. $x > 0$ olmak üzere,

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

ifadesinin eşiti nedir?

26. $|x - y| - | -x | - |y - x| + |x|$

ifadesinin eşiti nedir?