



DERS: MATEMATİK-1
KONU: SIRALAMA
TEST KODU: MMK106

1. $2x + 1 < 11$
eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
2. $-x + 2 < -5$
eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
3. $\frac{3x-2}{2} > 5$
eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x < 5$ B) $x > 5$ C) $x > 3$
D) $x < 4$ E) $x > 4$
4. $-3 < x + 3 \leq 7$
olduğuna göre, x in kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
5. a bir tam sayı ve $-4 < a < 5$ olduğuna göre,
 $2a + 3$
ifadesinin en küçük değeri kaçtır?
A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5
6. $\frac{x}{2} - \frac{x-3}{3} < 5$
olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

7. $\frac{8}{3} < \frac{23}{a}$
eşitsizliğini sağlayan a tam sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
8. $\frac{1}{6} < \frac{1}{x} < \frac{2}{3}$
olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1
9. $\frac{2x+5}{-3} \geq 1$
olduğuna göre, x in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
A) -6 B) -5 C) -4 D) -3 E) -2
10. $0 < m < n$
 $x = \frac{m+n}{m}$
olduğuna göre, x reel sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{10}{2}$ D) $\frac{7}{3}$ E) 5
11. x ve y birer tam sayıdır.
 $\frac{x}{y} = 3$
 $4 < x - y < 12$
olduğuna göre, y nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

12. $a < 0 < b$
 $c^3 < 0$
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi đalima doğrudur?
A) $a + b < a + c$ B) $a^2 < b^2$ C) $a + b > c$
D) $bc < ac$ E) $b + c < a + c$
13. $a = 5 \cdot b$
 $-10 \leq a < 15$
olduğuna göre, b nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
14. $-4 < x < 5$ olduğuna göre, $-2x$ ifadesinin en küçük tam sayı değeri kaçtır?
A) -6 B) -7 C) -8 D) -9 E) -10
15. $a > a^2$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi a sayısı olamaz?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{3}$
16. $a < 0 < b$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi đalima doğrudur?
A) $a+2 > b+2$ B) $a-2 > b-2$ C) $3 \cdot a > 3 \cdot b$
D) $-5 \cdot a > -5 \cdot b$ E) $a+b > 0$
17. m ve n reel sayıdır.
 $m-1 < 2$
 $n+1 < -5$
olduğuna göre, $m+n$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

18. x ve y birer tam sayıdır.
 $-5 < x < 4$
 $-4 < y < 6$
olduğuna göre, $x-y$ nin en büyük değeri kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
19. a ve b birer tam sayı olmak üzere,
 $5a - 1 < 4$
 $3b - 3 < 5$
olduğuna göre, $a + 2b$ nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
20. y tam sayı olmak üzere,
 $1 < y < 4$
 $x + y = -1$
olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) -5 B) -6 C) -7 D) -8 E) -9
21. $x - 7 \leq 6 \leq 9 - x$
eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $(-\infty, 3]$ B) $(-\infty, 3)$ C) $(-\infty, 13]$
D) $(-\infty, 13)$ E) $(13, +\infty)$
22. 1 kivi nin fiyatı: $(x + 150)$ YKr
1 limonun fiyatı: $(3x - 50)$ YKr
olmak üzere, 1 kivi 1 limondan daha pahalı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) $x < 100$ B) $x < 150$ C) $x < 200$
D) $x > 50$ E) $x > 100$
23. Bir satıcı, a YTL ye aldığı bir malı k ârla 8 YTL ye, b YTL ye aldığı ikinci bir malı da zararla 8 YTL ye satıyor.
Buna göre, a ve b fiyatlarıyla ilgili aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?
A) $b < a < 8$ B) $a < b < 8$
C) $a < 8 < b$ D) $b < 8 < a$
E) $8 < b < a$