


# 49 GÜNDE TYT MATEMATİK

## YAZ KAMPI

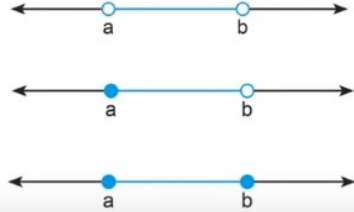
### BASİT EŞİTSİZLİKLER

İşaret İnceleme

$a \cdot b < 0$        $a \cdot b > 0$



$x^{2n} \rightarrow$   
 $x^{2n+1} < 0 \rightarrow$





$$\frac{4}{7} < \frac{a}{35} < \frac{4}{5}$$

olduğuna göre, a yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

$$a < b \rightarrow a + n < b + n$$

$$a < b \rightarrow a - n < b - n$$

$$a < b \rightarrow a \cdot n < b \cdot n \quad (n \text{ pozitif tam sayı})$$

$$a < b \rightarrow \frac{a}{n} < \frac{b}{n} \quad (n \text{ pozitif tam sayı})$$

$$a < b \rightarrow a \cdot n > b \cdot n \quad (n \text{ negatif tam sayı})$$

$$a < b \rightarrow \frac{a}{n} > \frac{b}{n} \quad (n \text{ negatif tam sayı})$$

?  $\frac{x-3}{2} \leq 4$  eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

?  $x+4 \leq 2x+5 < x+10$  eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

? Bir ABC üçgeninin iç açılarının ölçüleri a, b ve c dir.  
 $4c - b \leq a$   
olduğuna göre, c en çok kaçtır?

? Bir babanın boyu  $3x+4$  ve çocuğunun boyu  $2x+7$  dir.

Babanın boyu 58 den küçük ve baba daha uzun olduğuna göre, x in en geniş değer aralığını bulunuz.

?  $-2 < x \leq 3$  olarak veriliyor. Buna göre,  
a.  $x \in \mathbb{Z}$  için  $2x+3$  ifadesi kaç farklı tam sayı değeri alır?

b.  $x \in \mathbb{R}$  için  $2x+3$  ifadesi kaç farklı tam sayı değeri alır?



a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

$$-1 < a < 7$$

$$3 \leq b \leq 5$$

olduğuna göre,  $3a - 2b$  toplamının alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

$$2 < x < 5 \rightarrow < x^2 <$$

$$-2 < x < 5 \rightarrow < x^2 <$$

$$-3 < x \leq 2 \rightarrow < x^2 <$$

$$-5 < x \leq -2 \rightarrow < x^2 <$$



$$-4 < a \leq 3$$

$-3 < b < -1$  olduğuna göre,  $a^2 + b^2$  nin değer aralığını bulunuz.



Alış fiyatı=  $a$  TL

Satış fiyatı=  $b$  TL

Bir tişörtün alış ve satış fiyatı tabloda gösterilmiştir.

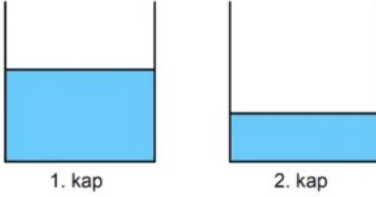
$$a = 3b - 75$$

olduğuna göre, satıştan kar edilebilmesi için bir tanesinin alış fiyatı tam sayı cinsinden en çok kaç TL olmalıdır?



Mert'in evi ile okulu arası mesafe  $(5x - 3)$  km, evi ile gitmek istediği internet kafe arası mesafe  $(4x + 2)$  km dir.

Okulu kafeye göre evine daha uzak olduğuna göre,  $x$  tam sayısı en az kaç olur?



Yukarıdaki şekilde 1. kaptaki su miktarı  $(5a)$  L ve 2. kaptaki su miktarı  $(a + 8)$  L su bulunmaktadır.

**2. kaptaki su miktarı 1. kaptakinden daha az olduğuna göre  $a$  için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $1 < a < 2$       B)  $2 < a < 3$       C)  $4 < a < 5$   
D)  $a < 2$               E)  $2 < a$