



8.Sınıf Matematik

2.Dönem 1.Yazılı



Video Ders Anlatımı



@matematikte.zirve



@matematikte_zirve

40 Soruda 2.Dönem 1.Yazılı

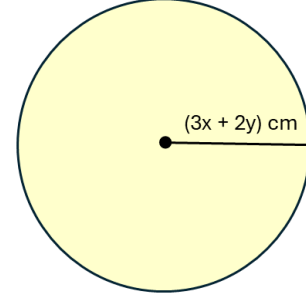
Soru - 1

$$(3x - 5) \cdot (2x + 3)$$

Yukarıda verilen ifadenin en sade halinin katsayılar toplamı kaçtır?

- A) - 15 B) - 10 C) - 5 D) 0

Soru - 3

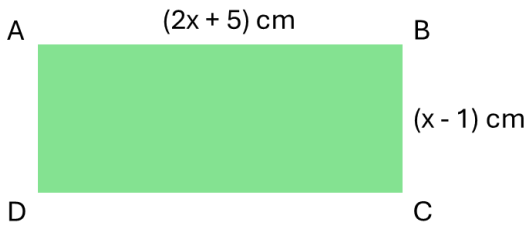


Yukarıda yarıçap uzunluğu $(3x + 2y)$ cm olan bir daire verilmiştir.

Buna göre bu dairenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$)

- A) $27x^2 + 36xy + 12y^2$ B) $9x^2 + 12xy + 4y^2$
C) $9x^2 + 36xy + 12y^2$ D) $27x^2 + 36xy + 4y^2$

Soru - 2



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $2x^2 - 5x + 3$ B) $x^2 + 3x - 5$
C) $2x^2 + 3x - 5$ D) $2x^2 + 5x - 3$

Soru - 4

$$(4x - 3y) \cdot (4x + 3y) = Ax^2 + By^2$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre A - B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 12 C) 20 D) 25

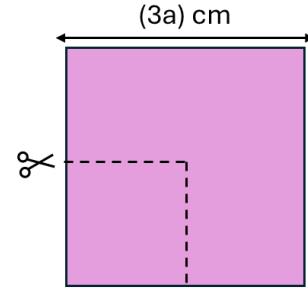
Soru - 5

$(x - 2y)$ tane sınıfı olan bir okulda, her sınıfta okuldaki toplam sınıf sayısı kadar sıra vardır.

Buna göre okulda toplam kaç tane sıra vardır?

- A) $x^2 - 2xy + 4y^2$ B) $4x^2 - 4xy + 4y^2$
C) $4x^2 - 4xy + 4y^2$ D) $x^2 - 4xy + 4y^2$

Soru - 7



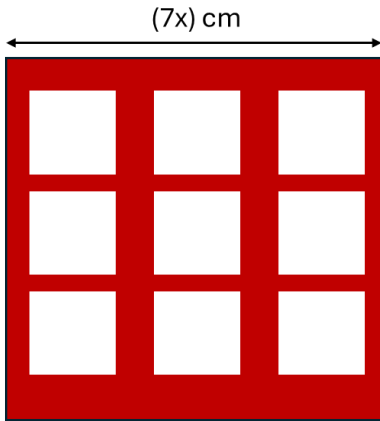
Hande, bir kenarının uzunluğu $(3a)$ cm olan kare şeklindeki kartondan kare şeklinde bir parçayı kesip atıyor.

Kalan parçanın alanı $(3a + 5b) \cdot (3a - 5b)$ cm^2 olduğuna göre kesilen parçanın çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $20ab$ B) $9a - 5b$ C) $20b$ D) $3a + 5b$

Soru - 6

Aşağıda bir kenarı $(7x)$ cm olan kare şeklindeki bir karton verilmiştir.



Ahmet, proje ödevini yapmak için bu kartondan, bir kenar uzunluğu $(2y)$ cm olan 9 adet özdeş kareyi kesmiştir.

Buna göre kalan kartonun alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(7x - 6y) \cdot (7x + 6y)$ B) $(7x - 6) \cdot (7x + 6)$
C) $(49x - 36y) \cdot (49x + 36y)$ D) $(7x - 2y) \cdot (7x + 2y)$

Soru - 8

$$(5a - 8b)^2 = \bullet a^2 - \blacksquare ab + \blacktriangle b^2$$

Yukarıda verilen özdeşliğe göre $\bullet + \blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 105 B) 144 C) 156 D) 169

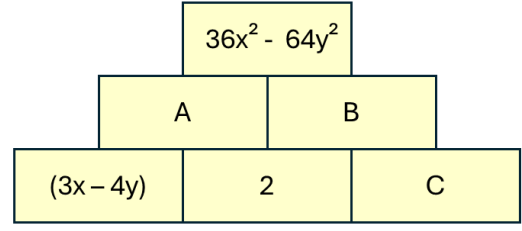
Soru - 9

$$12a^3 - 8a^2b$$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $4a^3 \cdot (3a - 2b)$ B) $4a^2 (3a - 2b)$
C) $2a^3 \cdot (6 - 4b^2)$ D) $4a^2b (3a - 2)$

Soru - 11



Yukarıdaki şekilde, alttaki iki dikdörtgenin içinde bulunan ifadelerin çarpımı, bu iki dikdörtgene de temas eden üstteki dikdörtgenin içinde yazan ifadeye eşittir.

Buna göre $A + B - C$ kaçtır?

- A) $9x$ B) $9x - 4y$ C) $6x - 8y$ D) $9x + 4y$

Soru - 10

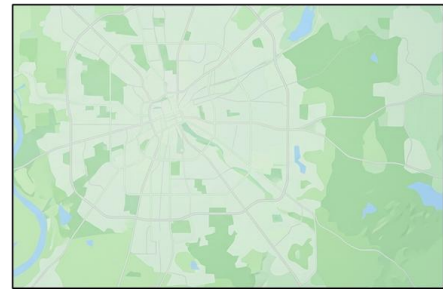
$$8x - 8y = 64$$

$$9x + 9y = 63$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $x^2 - y^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 56 D) 72

Soru - 12



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki arsanın alanını veren cebirsel ifade $20x^2 + 20xy + 5y^2$ 'dir.

Arsanın kısa kenar uzunluğu $(2x + y)$ m olduğuna göre uzun kenarını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x - 5y$ B) $2x + y$ C) $20x + 5y$ D) $10x + 5y$

Soru - 13

$$2 \cdot (x + 4) = 3 \cdot (x - 5)$$

Yukarıda verilen denkleme göre x kaçtır?

- A) - 15 B) - 4 C) 23 D) 38

Soru - 15



Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturduklarında 5 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli oturduklarında ise 2 sıra boşta kalıyor.

Buna göre sınıfta kaç tane öğrenci vardır?

- A) 20 B) 22 C) 25 D) 27

Soru - 14

$$\frac{x + 1}{4} - \frac{2x - 3}{3} = 1$$

Yukarıda verilen denkleme göre x kaçtır?

- A) $-\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $-\frac{5}{8}$ D) $\frac{12}{7}$

Soru - 16

Kaan'ın annesinin yaşı Kaan'ın yaşının 3 katından 3 fazladır. Kaan annesinin yaşına geldiğine yaşlarının toplamı 81 olmaktadır.

Buna göre Kaan'ın bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 21 D) 27

Soru - 17

Aşağıda bir sinemadaki bilet fiyatları verilmiştir.

Tam Bilet
230 TL

Öğrenci Bileti
180 TL

Bu sinemada gün boyunca toplam 50 adet bilet satılmıştır.

Bu sinemada 1 günde elde edilen gelir 10.200 TL olduğuna göre bu sinemada kaç adet öğrenci bileti satılmıştır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32

Soru - 18

Aşağıda özdeş iki adet çubuk verilmiştir.



Ümmü, 1. çubuğun ucundan 10 cm'lik bir kısmı kesip elinde kalan parçayı 3 eş parçaya bölmüştür. Merve ise 2. çubuğun ucundan 2 cm'lik bir kısmı kesip elinde kalan parçayı 4 eş parçaya ayırmıştır. Son durumda Ümmü'nün elde ettiği parçalardan birinin uzunluğu, Merve'nin elde ettiği parçalardan birinin uzunluğuna eşit olmuştur.

Buna göre çubuklardan birinin kesilmeden önceki uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 25 B) 34 C) 40 D) 48

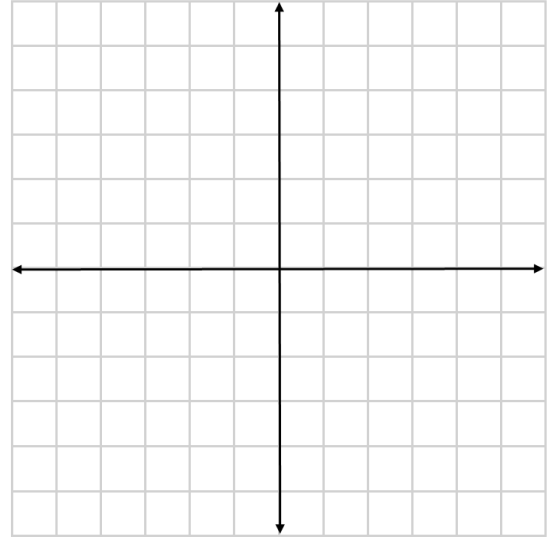
Soru - 19

A(-m,n) noktası, koordinat sisteminde III. bölgede bulunmaktadır.

Buna göre B(-n,m) noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) I. bölge B) II. bölge C) III. bölge D) IV. bölge

Soru - 20



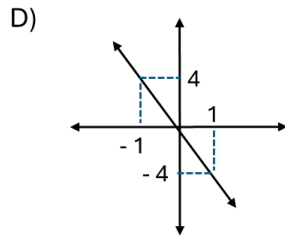
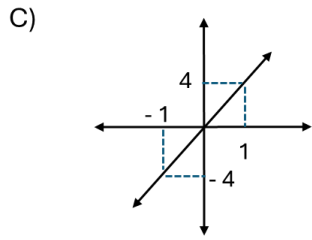
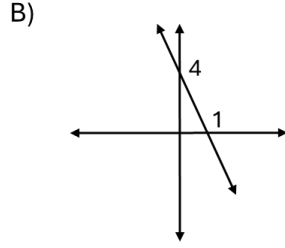
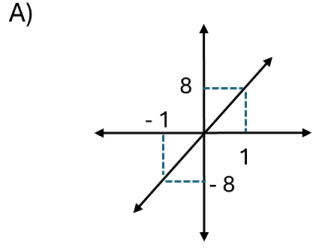
Dilek, koordinat sistemi üzerinde köşe noktaları A(-3,2), B(4,2) ve C(1,6) olan bir üçgen çiziyor.

Buna göre Dilek'in oluşturduğu üçgenin alanı kaç br²'dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14

Soru - 21

$y - 4x = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



Soru - 23

A(a, -6) noktası $3x - 7y = 12$ doğrusu üzerinde olduğuna göre a kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) 0 D) 12

Soru - 22

$$5y - 2x - 10 = 0$$

Yukarıda verilen doğru ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10

Soru - 24

Aşağıdaki tabloda x ve y arasında bir doğrusal ilişki vardır.

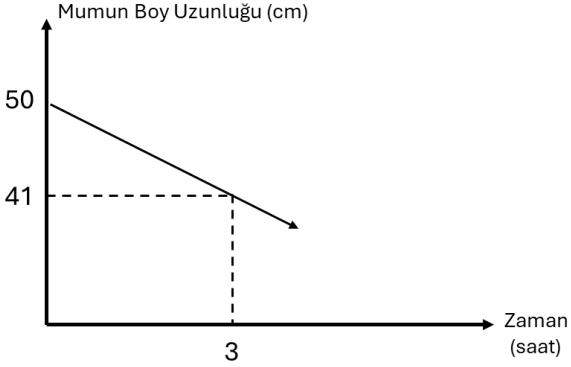
x	1	2	3	4
y	4	7	10	13

Buna göre x ve y arasındaki doğrusal ilişkiyi gösteren denklem aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $y = 2x + 1$ B) $y = 3x - 2$ C) $y = 5x - 1$ D) $y = 3x + 1$

Soru - 25

Aşağıdaki grafikte bir mumun boy uzunluğunun, geçen zamana göre değişimi verilmiştir.

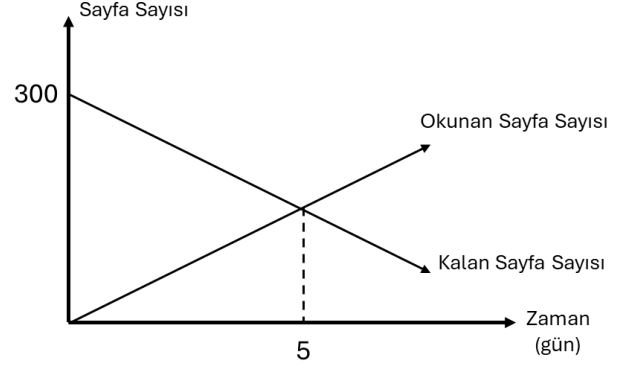


Buna göre 10 saat sonra mumun boy uzunluğu kaç cm olur?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 33

Soru - 27

Aşağıdaki grafikte, Hasan'ın okuduğu kitaptaki kalan ve okunan sayfa sayılarının zamana bağlı değişimleri verilmiştir.

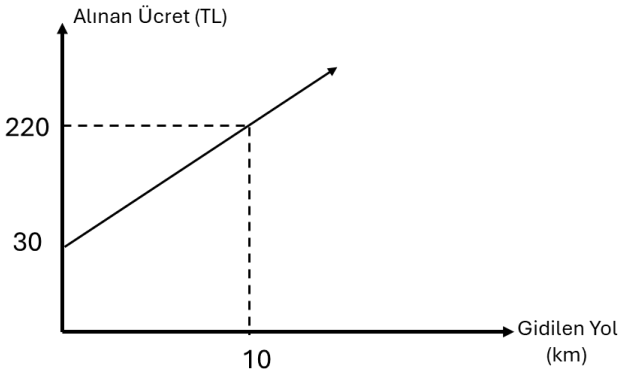


Buna göre Hasan bu kitabı kaç günde bitirir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 16

Soru - 26

Aşağıdaki grafikte bir taksi şoförünün, gidilen yola göre aldığı ücret gösterilmiştir.

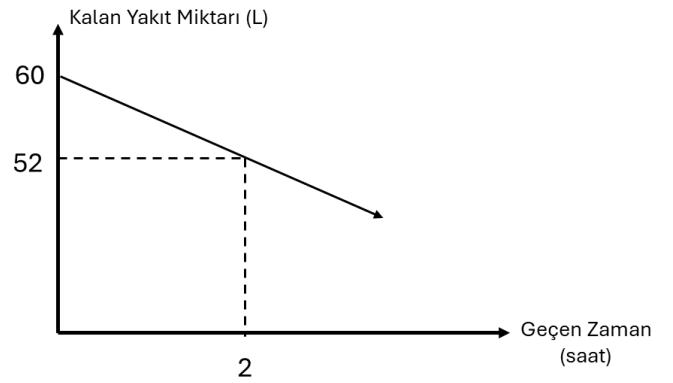


Buna göre alınan ücret (y) ile gidilen yol (x) arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 19 + 30x$ B) $y = 19x - 30$
C) $y = 190x + 30$ D) $y = 30 + 19x$

Soru - 28

Aşağıdaki grafikte, bir aracın deposunda kalan yakıt miktarının geçen zamana göre değişimi verilmiştir.

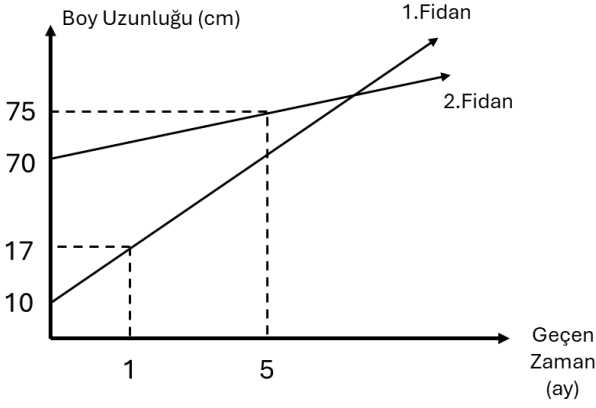


Buna göre 60 L yakıt ile yola çıkan aracın deposunda kaç saat sonra 36 L yakıt kalır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

Soru - 29

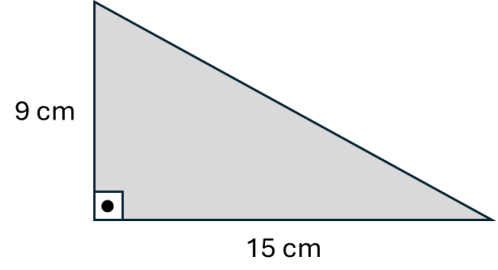
Aşağıdaki grafikte iki fidanın boy uzunluğunun zamana bağlı değişimi verilmiştir.



Buna göre kaç ay sonra bu iki fidanın boyu birbirine eşit olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

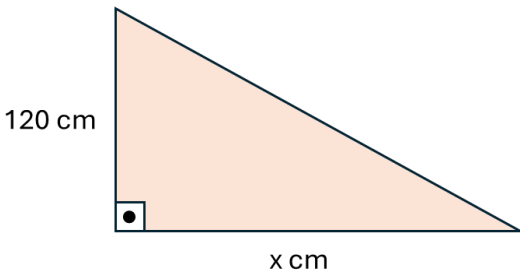
Soru - 31



Yukarıda verilen rampanın eğimi yüzde kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

Soru - 30

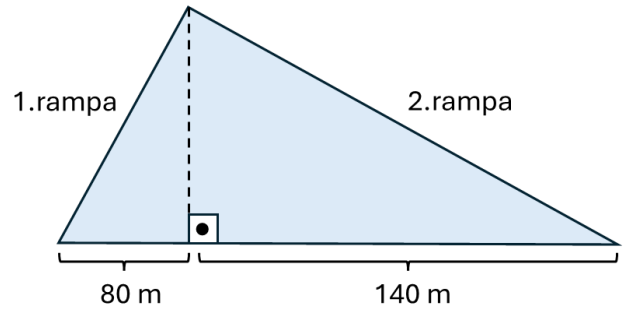


Yukarıda verilen rampanın eğimi $\frac{3}{5}$ 'tir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 220

Soru - 32

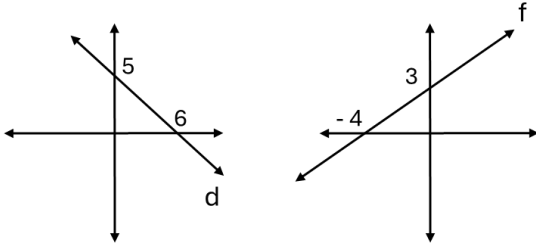


Yukarıda verilen şekilde 1.rampanın eğimi $\frac{3}{4}$ 'tür.

Buna göre 2.rampanın eğimi kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{8}$

Soru - 33

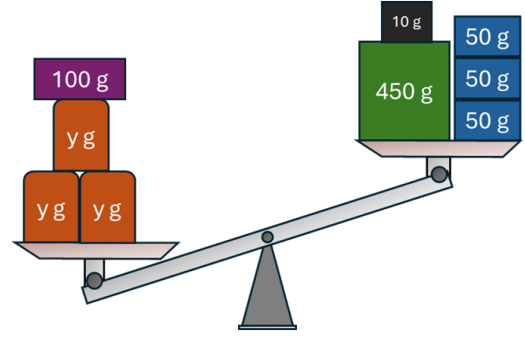


Yukarıdaki koordinat sistemlerinde d ve f doğruları verilmiştir.

Buna göre d ve f doğrularının eğimlerinin çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{5}{8}$ B) $-\frac{24}{15}$ C) $\frac{15}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

Soru - 35



Yukarıda verilen terazinin sol kefesine 3 tane y gramlık, 1 tane 100 gramlık ağırlık konulmuştur. Terazinin sağ kefesine ise 1 tane 450 gramlık, 3 tane 50 gramlık, 1 tane 10 gramlık ağırlık konulmuştur ve şekildeki görünüm elde edilmiştir.

Buna göre y'nin değer aralığını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $0 < y < 70$ B) $y < 170$ C) $y > 510$ D) $y > 170$

Soru - 34

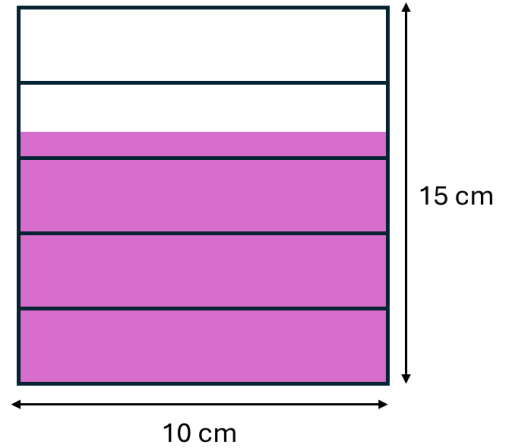
$2y - 6x + 10 = 0$ ile $y = ax + 20$ doğrularının eğimleri eşittir.

Buna göre a kaçtır?

- A) -3 B) 3 C) 12 D) -8

Soru - 36

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kağıdın kısa kenarının uzunluğu 10 cm, uzun kenarının uzunluğu 15 cm'dir.

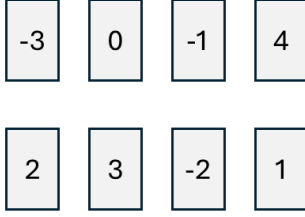


Zeynep, bu kağıdı 5 eş bölgeye ayırıyor ve bir kısmını şekildeki gibi boyuyor.

Buna göre Zeynep'in boyadığı alanın cm^2 cinsinden en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0 < x < 150$ B) $90 < x < 150$ C) $x > 90$ D) $90 < x < 120$

Soru - 37



Burak ve Yasin'in oynadığı bir oyunda, Burak bir eşitsizlik söylüyor ve Yasin bu eşitsizliği sağlayan bütün tam sayıları, kartlara yukarıdaki gibi yazıyor.

Buna göre Burak'ın söylediği eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $-4 < x \leq 4$
- B) $-3 \leq x < 5$
- C) $-3 \leq x \leq 4$
- D) $-3 < x < 5$

Soru - 38



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-7 \leq x < 32$
- B) $-7 \leq x \leq 32$
- C) $-7 < x \leq 32$
- D) $-7 < x < 32$

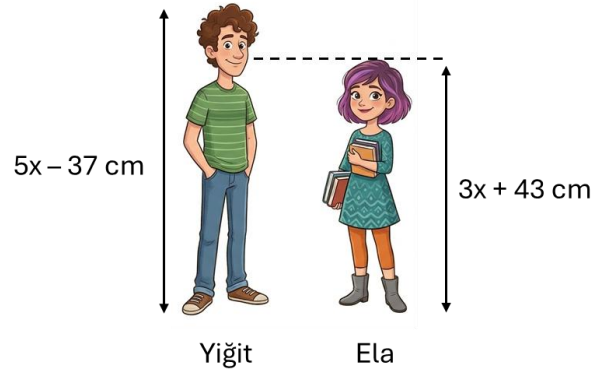
Soru - 39

$$3x - (4x + 7) < 5$$

Yukarıda verilen eşitsizliğe göre x gerçekte sayısının en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < -12$
- B) $x > 2$
- C) $x < -2$
- D) $x > -12$

Soru - 40



Yukarıda, Yiğit ve Ela'nın boy uzunlukları verilmiştir.

x bir tam sayı olduğuna göre Yiğit'in boy uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 163
- B) 168
- C) 173
- D) 178



@matematikte.zirve

@matematikte_zirve

Video Ders Anlatımı

40 Soruda 2.Dönem 1.Yazılı



Matematikte Zirve

@matematikte.zirve @matematikte_zirve

Sorularımızın video çözümlerine YouTube kanalımızdan ulaşabilirsiniz. Kanalımıza abone olarak destek olursanız çok seviniriz.

1.	B	11.	B	21.	C	31.	B
2.	C	12.	D	22.	B	32.	C
3.	A	13.	C	23.	B	33.	A
4.	D	14.	B	24.	D	34.	B
5.	D	15.	D	25.	B	35.	D
6.	A	16.	A	26.	D	36.	D
7.	C	17.	A	27.	B	37.	D
8.	D	18.	B	28.	A	38.	C
9.	B	19.	A	29.	D	39.	D
10.	C	20.	D	30.	C	40.	B