

A

2018 -2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ANAFARTALAR ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ  
8.SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

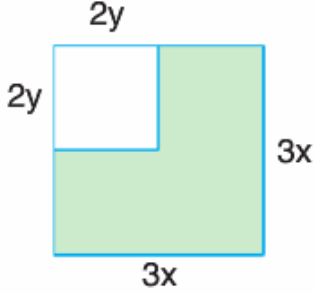
PUANI:

ADI VE SOYADI:

SINIFI:

NO:

1)



Kenar uzunluğu  $3x$  birim olan bir kare-  
den kenar uzunluğu  $2y$  birim olan bir  
kare kesilerek çıkarılıyor.

Buna göre kalan parçanın birim kare  
cinsinden cebirsel ifadesi aşağıda-  
kilerden hangisidir?

- A)  $(3x - 2y)^2$   
B)  $(3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$   
C)  $(3x + 2y)^2$   
D)  $9x^2 + 4y^2$

2)

I.  $4x + 20 = 4 \cdot (x + 5)$

II.  $3x - 12 = 3 \cdot (x - 4)$

III.  $x^2 - 4 = (x - 2) \cdot (x + 2)$

IV.  $6x + 24 = 6 \cdot (x + 18)$

Yukarıda verilen cebirsel ifadeler çar-  
panlarına ayrılmıştır.

Buna göre hangisi ya da hangileri  
yanlıştır?

- A) Yalnız III      B) I ve II  
C) III ve IV      D) Yalnız IV

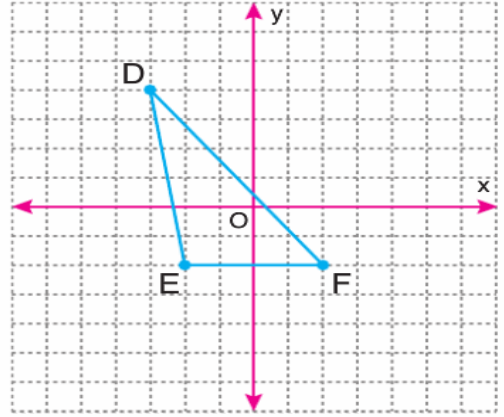
3)

$$\frac{x}{2} + \frac{x+1}{3} = 17$$

denklemini sağlayan  $x$  değeri kaç-  
tır?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20

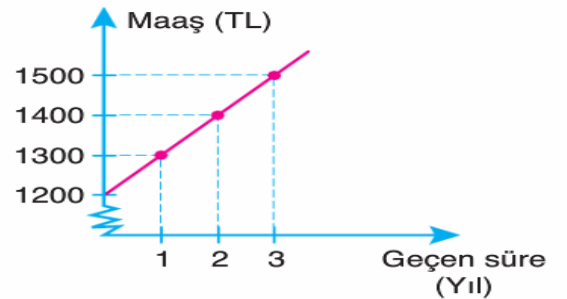
4)



Birim karelere ayrılmış koordinat  
düzleminde verilen DEF üçgeninin  
alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 24      B) 12      C) 10      D) 16

5)



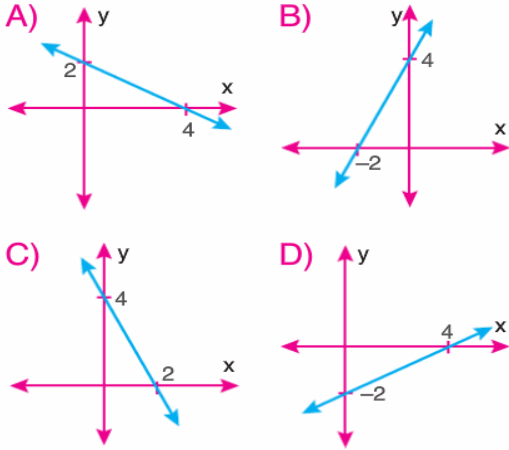
Grafik Hasan Bey'in işe girdiğinde ve  
sonraki 3 yıl aldığı maaşları göstermek-  
tedir.

Buna göre maaş ( $y$ ) ve yıl ( $x$ ) arasın-  
daki ilişkiyi gösteren denklem aşağı-  
dakilerden hangisidir?

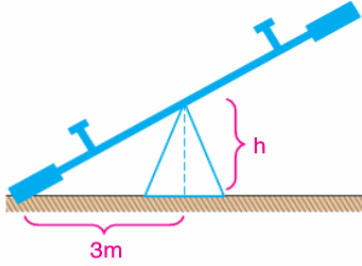
- A)  $y = 1200 + 3x$   
B)  $y = 1000 + 100x$   
C)  $100y = 1200 + x$   
D)  $y = 1200 + 100x$

6)  $2x + 4y - 8 = 0$

doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



7)



Şekildeki tahteravallinin eğimi %20 ise  $h$ 'nin yüksekliği kaç m'dir?

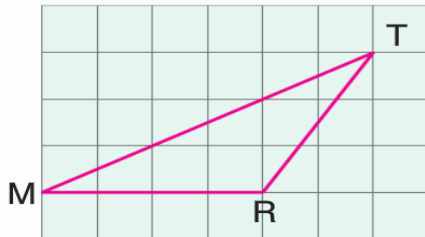
- A) 0,8 B) 0,7 C) 0,5 D) 0,6

8) Simge  $8x + 12$ , Pelin  $4x + 16$  yaşındadır.

Simge, Pelin'den daha büyük ve  $x$  değeri bir tam sayıya eşit olduğuna göre Simge en az kaç yaşındadır?

- A) 2 B) 16 C) 24 D) 28

9)



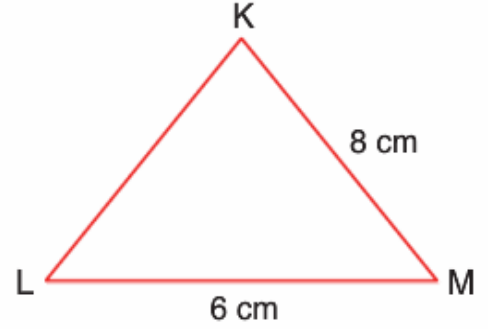
Şekildeki MRT üçgeninde  $|MR| = 24$  cm ise  $[MR]$  kenarına ait yükseklik kaç cm olur?

- A) 12 B) 15  
C) 18 D) 21

10) Çevresinin uzunluğu 21 cm olan KLM üçgeninin kenar uzunlukları birer tam sayı ise en uzun kenarı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11)



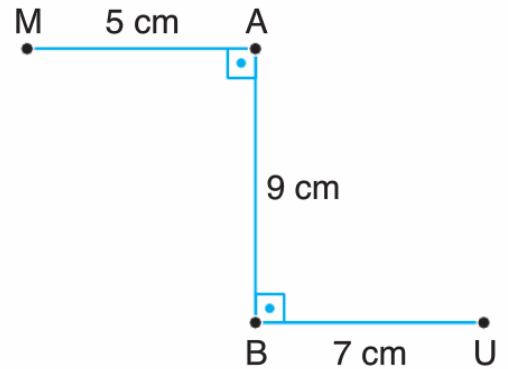
KLM üçgeninde,  $|KM| = 8$  cm,

$|LM| = 6$  cm ve  $s(\widehat{K}) > s(\widehat{M})$ 'dir.

$|KL|$  uzunluğunun bir tam sayı olduğu bilindiğine göre Çevre( $\widehat{KLM}$ )'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 19 D) 21

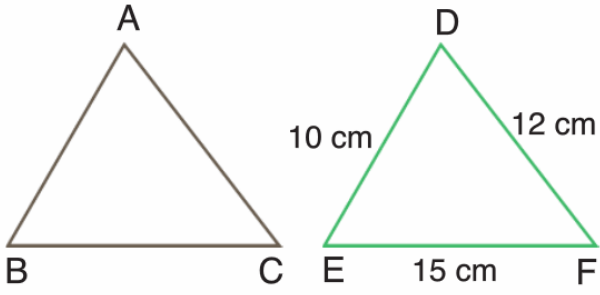
12)



Şekilde verilenlere göre M ve U arasındaki en kısa mesafe kaç m'dir?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 25

13)

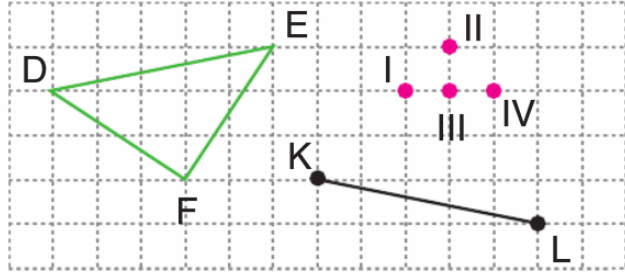


Yukarıdaki şekilde  $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$  ise

$|BC| - |AB|$  farkı kaç cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

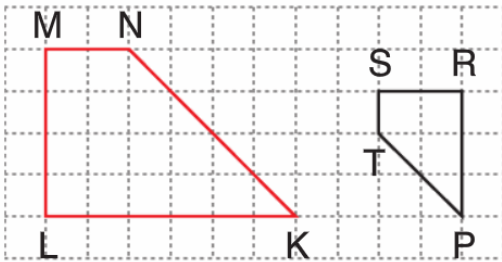
14)



Şekildeki  $\widehat{DEF}$ 'ne eş  $\widehat{KLM}$ 'nin çizilebilmesi için M noktasının numaralandırılmış noktalardan hangisinin üzerinde olması gerekir?

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

15)

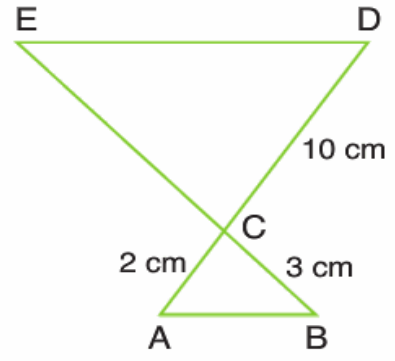


Yukarıda kareli zeminde verilen KLMN ve PRST dörtgenleri birbirine benzerdir

Buna göre benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$

16)



Yukarıdaki şekilde,

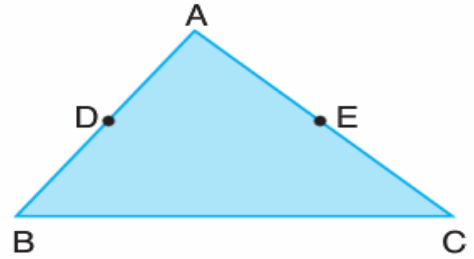
$[AB] \parallel [ED]$ ,  $|CD| = 10$  cm

$|AC| = 2$  cm,  $|BC| = 3$  cm ise

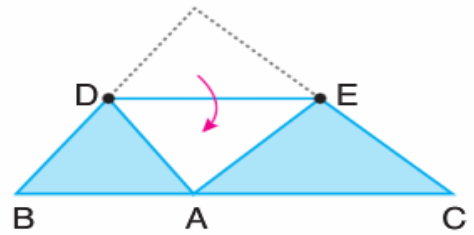
$|EC|$  kaç cm'dir?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6

17)



Yukarıdaki ABC üçgeninde D ve E noktaları sırasıyla  $[AB]$  ve  $[AC]$  kenarlarının orta noktalarıdır.

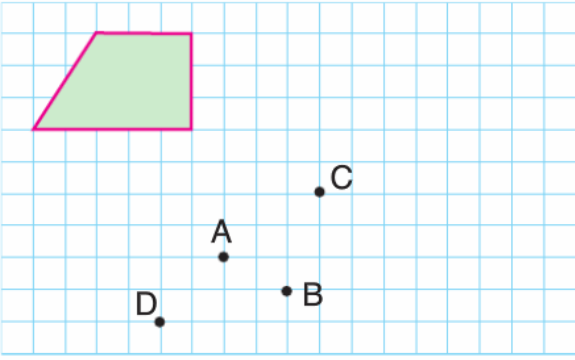


A noktası  $[BC]$  üzerinde olmak üzere şekildeki gibi katlanıyor.

Oluşan ADE üçgeninin alanı  $32 \text{ cm}^2$  olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 64 B) 84 C) 112 D) 128

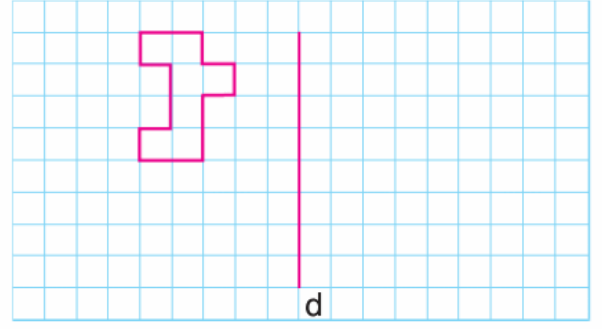
18)



Şekil aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapıldığında sadece A noktası içinde kalır?

- A) 6 br sağa 4 br aşağıya  
 B) 4 br aşağıya 3 br sağa  
 C) 4 br sağa 6 br aşağıya  
 D) 5 br aşağıya 2 br sağa

20)



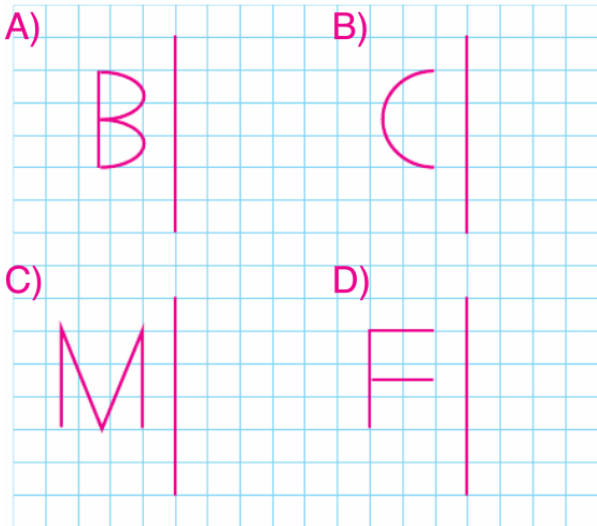
Şekil önce 3 br aşağıya sonra 2 br sağa öteleniyor ve ötelenmesi ile oluşan şeklin d doğrusuna göre yansıması alınıyor.

Ötelenmiş şeklin yansımasıyla oluşturduğu harf hangisidir?

- A) R B) H C) B D) M

8.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI YOKLAMA

19) Aşağıdaki harflerin hangisinin yansıması kendisinin aynısıdır?



<b>İSİM</b>			
<b>NO</b>		<b>SINIF</b>	

<b>A B C D</b> 1 ○ ○ ○ ○ 2 ○ ○ ○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ 5 ○ ○ ○ ○ 6 ○ ○ ○ ○ 7 ○ ○ ○ ○ 8 ○ ○ ○ ○ 9 ○ ○ ○ ○ 10 ○ ○ ○ ○	<b>A B C D</b> 11 ○ ○ ○ ○ 12 ○ ○ ○ ○ 13 ○ ○ ○ ○ 14 ○ ○ ○ ○ 15 ○ ○ ○ ○ 16 ○ ○ ○ ○ 17 ○ ○ ○ ○ 18 ○ ○ ○ ○ 19 ○ ○ ○ ○ 20 ○ ○ ○ ○
---	--

Grup A ● B ○

Anafartalar Ortaokulu