

A2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILIORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
8.SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

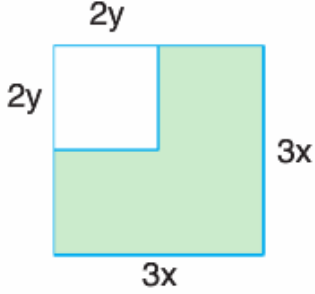
PUANI:

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

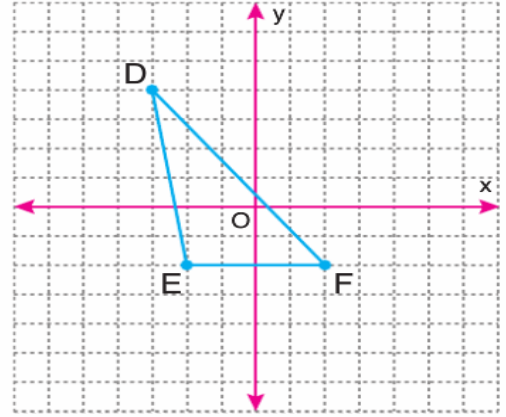
3)

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

**denklemini sağlayan x değeri kaç-
tır?**

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

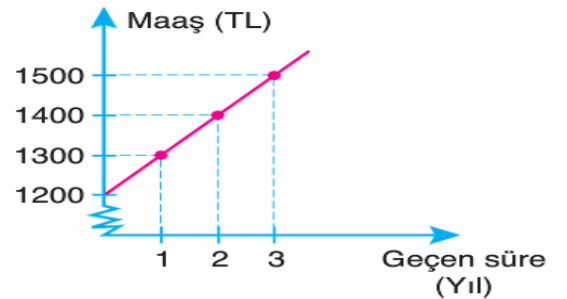
4)



**Birim karelere ayrılmış koordinat
düzleminde verilen DEF üçgeninin
alanı kaç br^2 dir?**

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

5)



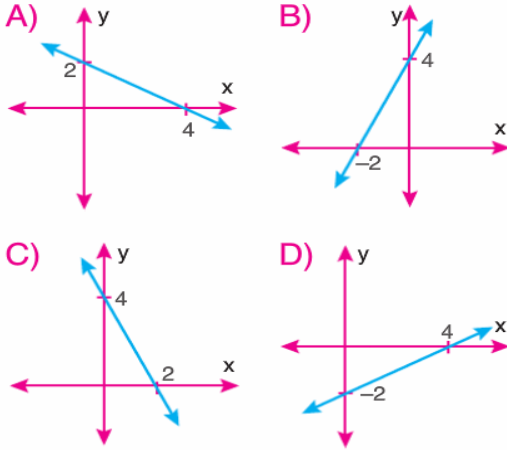
Grafik Hasan Bey'in işe girdiğinde ve
sonraki 3 yıl aldığı maaşları göstermek-
tedir.

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

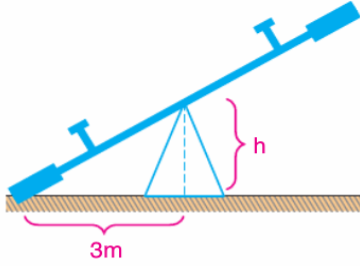
- A) $y = 1200 + 3x$
B) $y = 1000 + 100x$
C) $100y = 1200 + x$
D) $y = 1200 + 100x$

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

doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



7)



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

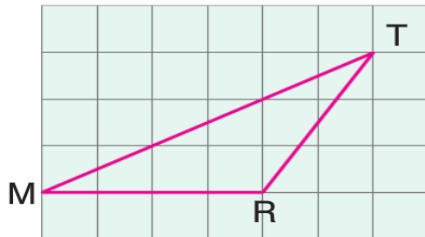
- A) 0,8 B) 0,7 C) 0,5 D) 0,6

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)



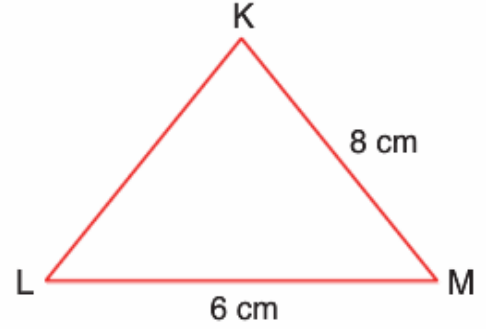
Şekildeki MRT üçgeninde $|MR| = 24$ cm ise $[MR]$ kenarına ait yükseklik kaç cm olur?

- 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)



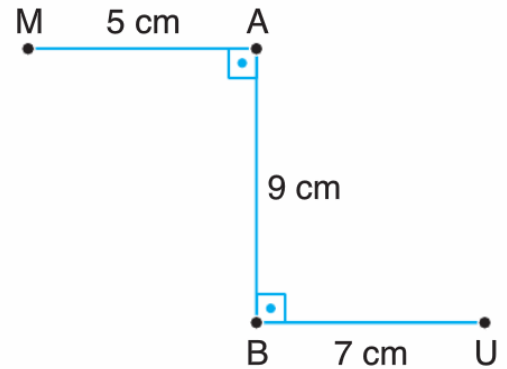
KLM üçgeninde, $|KM| = 8$ cm,

$|LM| = 6$ 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

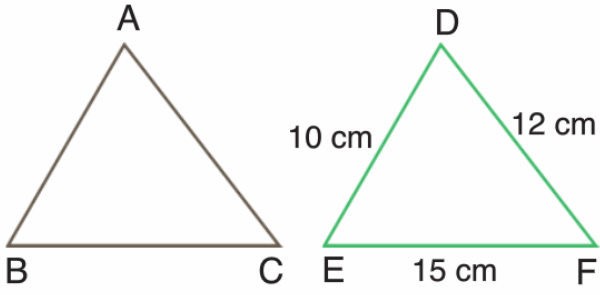
12)



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

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

13)

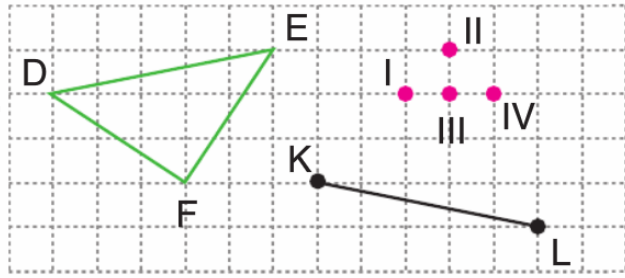


Yukarıdaki şekilde $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$ ise

$|BC| - |AB|$ farkı kaç cm'dir?

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

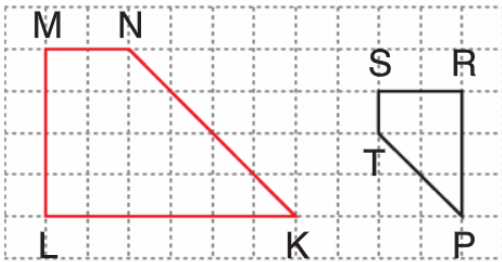
14)



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)

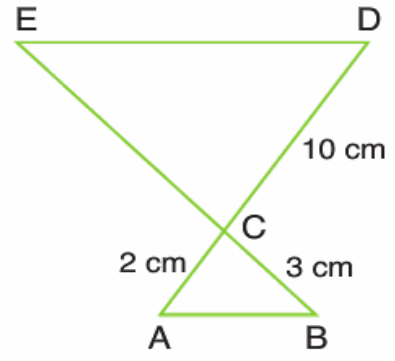


Yukarıda kareli zeminde verilen KLMN ve PRST dörtgenleri birbirine benzerdir

Buna göre benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

16)



Yukarıdaki şekilde,

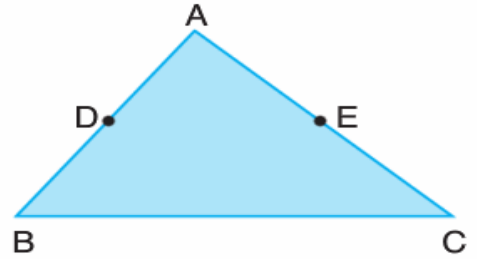
$[AB] \parallel [ED]$, $|CD| = 10$ cm

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

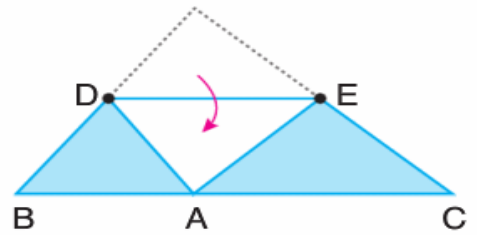
$|EC|$ kaç cm'dir?

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

17)



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

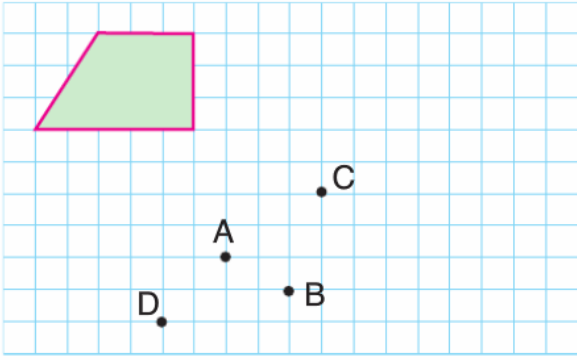


A noktası $[BC]$ üzerinde olmak üzere şekildeki gibi katlanıyor.

Oluşan ADE üçgeninin alanı 32 cm^2 olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

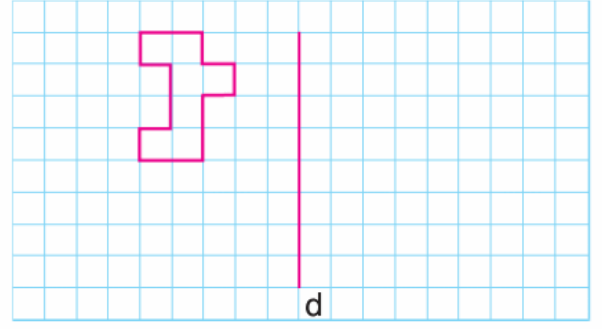
18)



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)



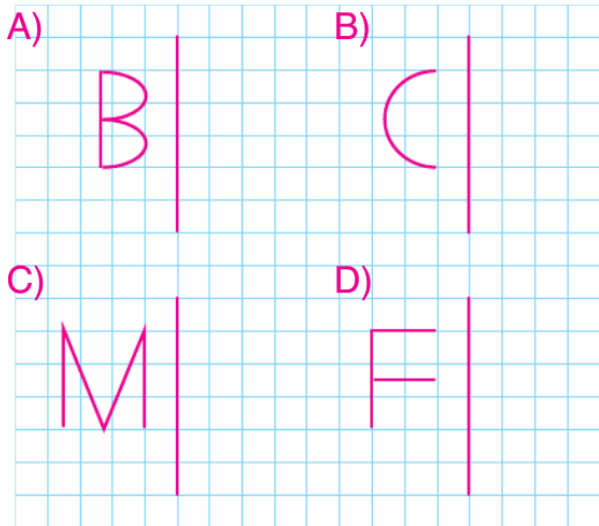
Şekil önce 3 br aşağıya sonra 2 br sağa öteleniyor ve ötelenmesi ile oluşan şeklin d doğrusuna göre yansıması alınıyor.

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?



İSİM			
NO		SINIF	

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

Grup A ● B ○

Anafartalar Ortaokulu