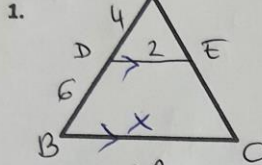




Öğrenci Adı Soyadı : No :		Aldığı Not :	
SINAVIN TANIMI			
SINIF	SINAV DÖNEMİ	DERS ADI	SINAV TARİHİ
AMP 9/	2.Dönem 2. Sınav	MATEMATİK 9	31.05.2024

KAZANIM 1: TEMEL ORANTI

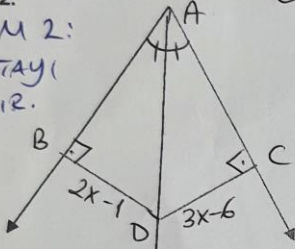
SORULAR VE CEVAP ANAHTARI



Yandaki şekilde AD = 4 br, DE = 2 br, DB = 6 br  
|DE//BC| ise BC = X Kaç birimdir?

$$\frac{4}{10} = \frac{2}{X} \quad (5)$$
$$\frac{4 \cdot X = 20}{4} \quad (3)$$
$$X = 5 \quad (2)$$

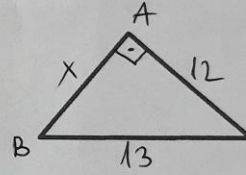
KAZANIM 2:  
AÇIORTAY  
TANIR.



Yandaki şekilde |AD| açıortay,  $\widehat{ABD} = 90^\circ$ ,  
 $\widehat{ACD} = 90^\circ$  |BD| = 2x-1 |DC| = 3x-6  
İse x nedir?

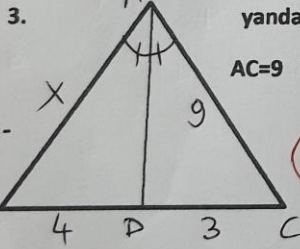
$$2x-1 = 3x-6 \quad (5)$$
$$6-1 = 3x-2x \quad (3)$$
$$5 = x \quad (2)$$

KAZANIM 4: ÖZEL  
ÜÇGENLER



Yukarıdaki şekilde AC=12  
BC=13 ise AB=x nedir? (5) X=5

$$x^2 + 12^2 = 13^2 \quad (2) \text{ veya } (5)$$
$$x^2 + 144 = 169 \quad (2)$$
$$x^2 = 169 - 144 \quad (2)$$
$$x^2 = 25 \quad x = 5 \quad (2)$$

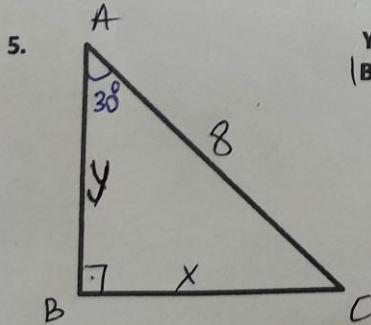


yandaki şekilde AD açıortay  
AC=9 DC=3 BD=4 br ise AB=x nedir?

KAZANIM 3: AÇIORTAY  
TEOREMİ

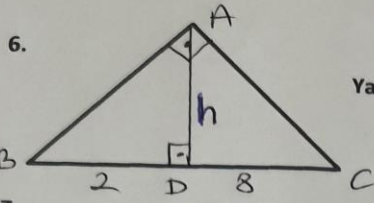
$$\frac{x}{4} = \frac{9}{3} \quad (5)$$
$$4 \cdot 9 = 3 \cdot x \quad (2)$$
$$\frac{36}{3} = \frac{3x}{3} \quad (2)$$
$$12 = x \quad (1)$$

KAZANIM 5: AÇILARINA GÖRE ÖZEL ÜÇGENLER  
(30°-60°-90°)



Yandaki ABC Dik üçgeninde |AC| = 8 br  $\widehat{BAC} = 30^\circ$  ise  
|BC| = x |AB| = y nedir?

$$x = \frac{8}{2} = 4 \quad (5)$$
$$y = 4\sqrt{3} \quad (5)$$



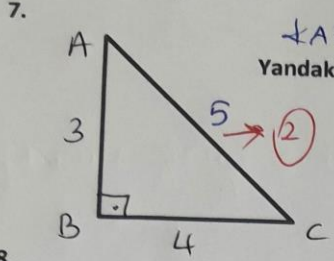
KAZANIM 6: ÖKLİD YÜKSEKLİK BAĞINTISI

Yandaki şekilde  $\hat{m}ADC = 90^\circ$   $\hat{m}BAC = 90^\circ$   
 $BD=2$   $DC=8$  br ise  $|AD|=h$  nedir?

$$h^2 = 2 \cdot 8 = 16 \quad (5)$$

$$h^2 = 4^2 \quad (3)$$

$$h = 4 \quad (2)$$



KAZANIM 7: TRİGONOMETRİK ORANLAR

Yandaki şekilde  $|AB|=3$  br,  $|BC|=4$  br ise

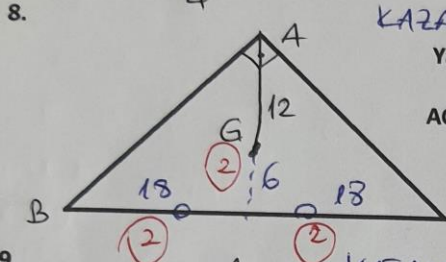
$$\sin A = \frac{4}{5} \quad (2)$$

$$\cos A = \frac{3}{5} \quad (2)$$

$$\tan A = \frac{4}{3} \quad (2)$$

$$\cot A = \frac{3}{4} \quad (2)$$

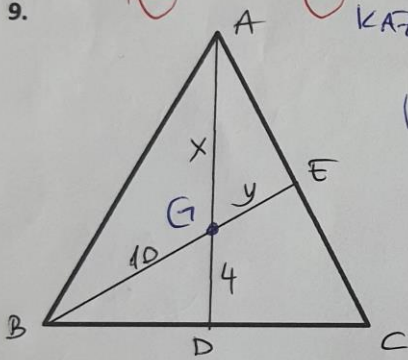
NEDİR?



KAZANIM 8: DİK ÜÇGENDE AĞIRLIK MERKEZİ

Yandaki dik üçgende G ağırlık merkezi ve  
 $AG=12$  cm ise BC uzunluğu kaç cm dir?

$$|BC| = 2 \cdot 12 = 24 \quad (2)$$

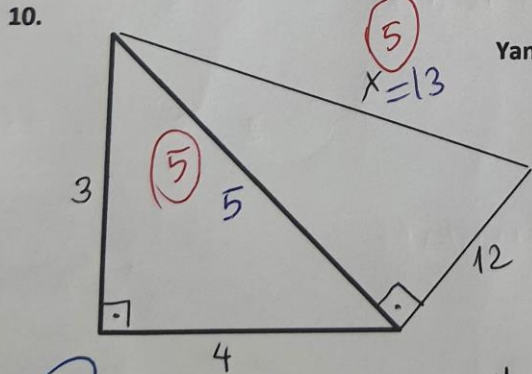


KAZANIM 9: ÜÇGENDE AĞIRLIK MERKEZİNİN ÖZELLİĞİ

Yandaki ABC Üçgeninde G ağırlık merkezi  
 $|BG|=10$   $|GD|=4$  İSE  $|AG|=x$  VE  $|GE|=y$  NEDİR?

$$y = \frac{10}{2} = 5 \quad (5)$$

$$x = 4 \cdot 2 = 8 \quad (5)$$



KAZANIM 10: ÖZEL ÜÇGENLER

Yandaki şekilde  $\hat{m}ABC = 90^\circ$

$\hat{m}ACD = 90^\circ$   $|AB|=3$   $|DC|=12$  ise

$|AD|=x$  NEDİR?

31/05/2014  
 Hüseyin GÜRLAĞAZ  
 Okul Müdürü

MAT.ÖĞRT.  
 KÜBRA ECE

MAT.ÖĞRT.  
 PINAR MUTLU ÇELİK

MAT.ÖĞRT.  
 KERİMAN UÇAR

MAT.ÖĞRT.  
 NESLİHAN ÇAĞLAR

Süre: 1 ders saati  
 Puanlama: Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puandır.

BAŞARILAR DİLERİZ.