

ÜÇGENLER

MG

8.3.1.2 Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarın uzunluğunu ilişkilendirir.

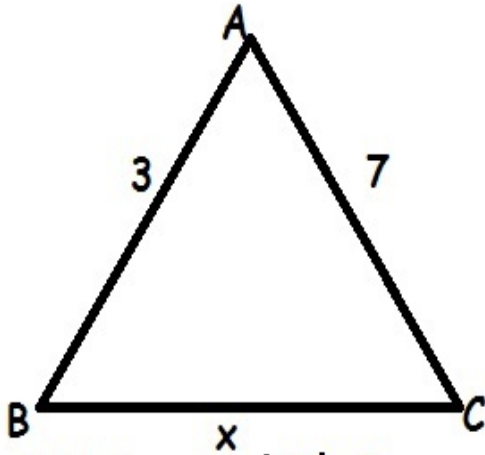
SORULAR

- 1 I. $a = 3$ $b = 4$ $c = 5$
II. $k = 2$ $l = 3$ $m = 5$
III. $x = 8$ $y = 4$ $z = 4$
IV. $p = 3$ $r = 4$ $s = 8$

Yukarıda verilen grupların hangisi veya hangileri bir üçgen belirtmez?

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

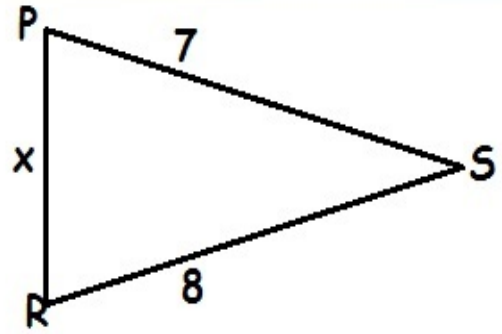
2



Yukarıdaki üçgende $|AB| = 3$ cm, $|AC| = 7$ cm ise x 'in alabileceği değerler

- A) $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
B) $\{5, 6, 7, 8, 9\}$
C) $\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
D) $\{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

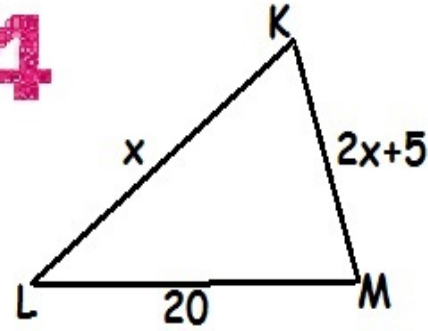
3



Yukarıdaki üçgende $|PS| = 7$ cm ve $|RS| = 8$ cm ise x 'in alabileceği değer kaç tanedir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

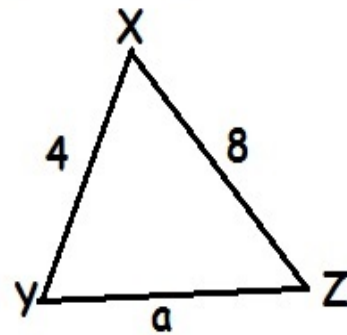
4



Yukarıdaki üçgende $|KL| = x$ cm, $|KM| = 2x+5$ cm ve $|LM| = 20$ cm ise x 'in alabileceği değerler kaç tanedir?

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

5



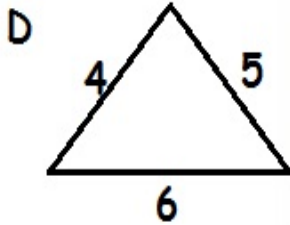
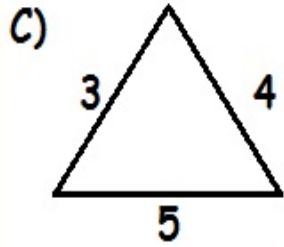
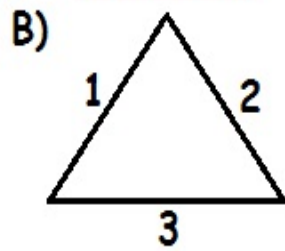
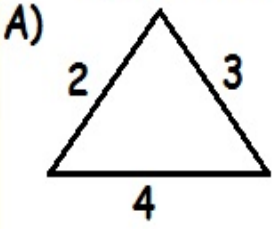
Yukarıdaki üçgende $|XY| = 4$ cm ve $|XZ| = 8$ cm ise a değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

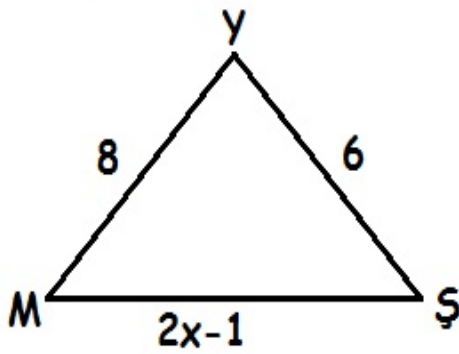
MATEMATİK ÖĞRETİMİ

MEHMET GÜRÇAY

6 Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi çizilemez?



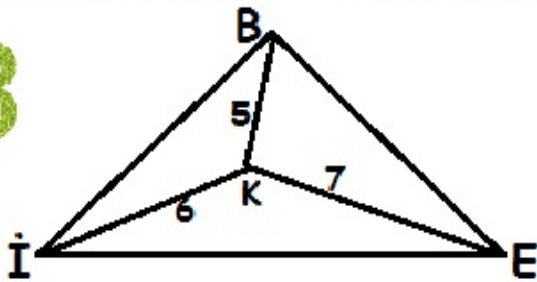
7



Yukarıdaki üçgende $|YM| = 8$ cm, $|YŞ| = 6$ cm ve $|MŞ| = 2x-1$ cm ise x 'in alabileceği değerler nelerdir?

- A) {1, 2, 3, 4, 5, 6} B) {2, 3, 4, 5}
C) {2, 3, 4, 5, 6, 7} D) {2, 3, 4, 5, 6}

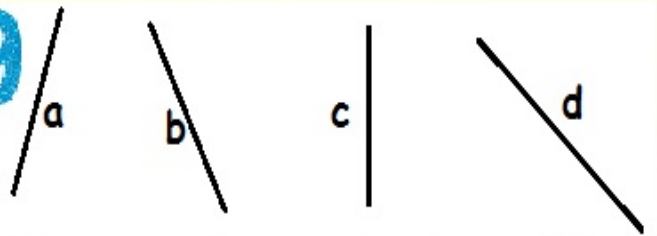
8



Şekilde verilen BİE üçgeninin kenarları birer tam sayı olduğuna göre çevresinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

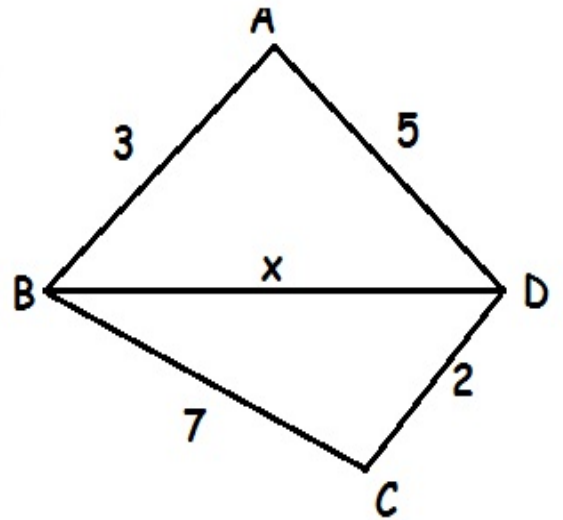
9



Yukarıda verilen çubuklardan $a=5$ cm, $b=7$ cm, $c=3$ cm ve $d=10$ cm olduğuna göre hangi çubuklar kullanılırsa bir üçgen çizilemez?

- A) a,b,c B) b,c,d
C) a,b,d D) a,a,c

10



Yukarıdaki üçgende verilenlere göre x 'in alabileceği değerler nelerdir?

- A) {6, 7} B) {5, 6, 7}
C) {5, 6} D) {6, 7, 8}

11 Aşağıda verilenlere göre bir üçgen çizilebilir?

- A) $a=3$ cm, $b=5$ cm, $c=8$ cm
B) $x=2$ cm, $y=1$ cm, $z=1$ cm
C) $k=5$ cm, $l=5$ cm, $m=5$ cm
D) $p=4$ cm, $r=4$ cm, $s=8$ cm