

geometria trójkąta

1. oblicz trzeci kąt:

- 1.1 60° i 60°
- 1.2 143° i 77°
- 1.3 $x = 30^\circ$ i $2x$
- 1.4 $x = 38^\circ$ i $\frac{1}{2}x + 3^\circ$

2. czy trójkąt o takich bokach może istnieć?

- 2.1 3, 3, 3
- 2.2 6, 6, 12
- 2.3 7, 7, 3
- 3.3 1, 10, 8

3. oblicz miarę kąta przy podstawie w trójkącie równoramiennym, jeśli jeden kąt ma:

- 3.1 40°
- 3.2 50°
- 3.3 10°
- 3.4 rozważ też drugą opcję, w efekcie do każdego podpunktu muszą być dwie odpowiedzi

4. jaką największą możliwą miarę może mieć 3-ci bok, jeśli jego dwa inne mają:

- 4.1 3 i 4
- 4.2 10 i 11
- 4.3 5 i jest to trójkąt równoramienny

5. oblicz 3-ci kąt w trójkącie prostokątnym, jeśli jeden z nich ma:

- 5.1 33°
- 5.2 27°

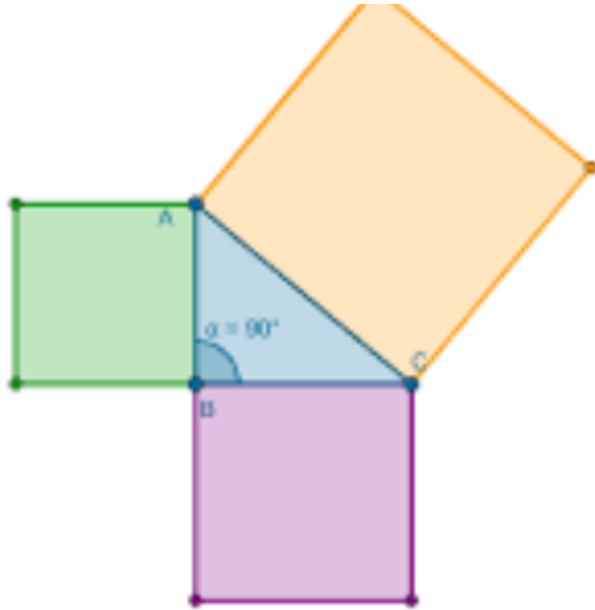
6. w t. prostokątnym c jest przeciwprostokątną, a i b są przyprostokątnymi i h jest wysokością padającą na c. Oblicz jego pole, jeśli:

- 6.1 $c = 3$, $h = 4$
- 6.2 $a = 2$, $b = 44$

7. oblicz c w t. prostokątnym jeśli c jest przeciwprostokątną i:

- 7.1 $a = 3$, $b = 4$
- 7.2 $a = 12$, $b = 5$

rys. do dalszych zadań



8. w t. prostokątnym na boku na każdym boku zbudowano kwadrat. a i b to przyprostokątne. Jest to działka Ahmeda. Oblicz jego całkowite pole, żeby wiedział ile zioła musi zasadzić.

8.1 $a = 3$, $b = 4$

8.2 $a = 6$, $b = 8$

8.3 $a = 9$, $b = 12$

9. Ahmed zauważył, że sarenka ćpunka lubi podjadać jego zioło, więc postanowił ogrodzić działkę dookoła boków kwadratów i trójkąta. Oblicz ile siatki pod napięciem musi kupić.

8.1 Pole kwadratu $b = 16$, $c = 25$

8.2 Pole kwadratu $c = 100$, $b = 64$

8.3 Pole kwadratu $c = 169$, $b = 144$