

Pole trójkąta – karta pracy V.3.1

Wykonaj polecenia.

Poziom A

Oblicz pole trójkąta o danej podstawie i opuszczonej na nią wysokości.

a) $a = 8 \text{ cm}$, $h_a = 9 \text{ cm}$

b) $b = 4 \text{ cm}$, $h_b = 6,2 \text{ cm}$

c) $c = 5 \text{ dm}$, $h_c = 7 \text{ dm}$

d) $c = 13 \text{ cm}$, $h_c = 3 \text{ cm}$

e) $a = 2,8 \text{ cm}$, $h_a = 6 \text{ cm}$

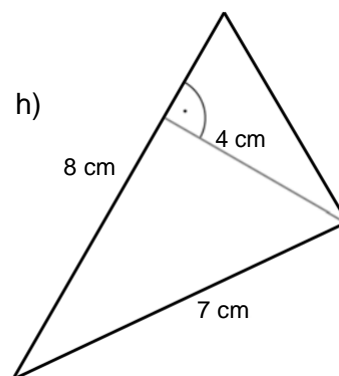
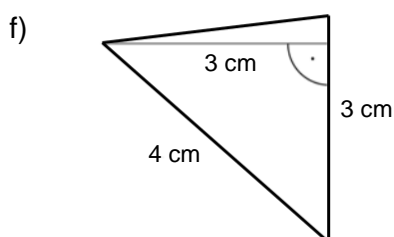
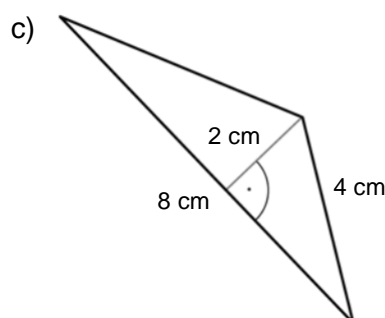
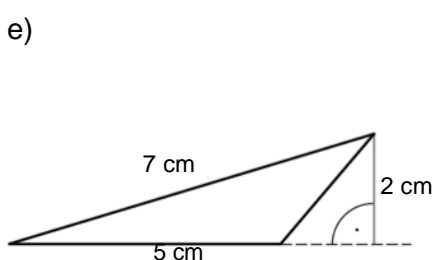
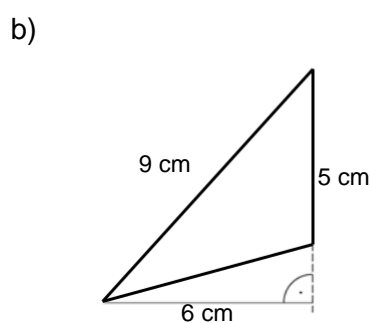
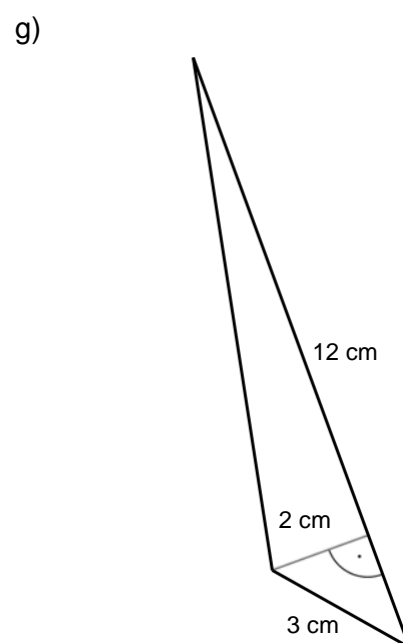
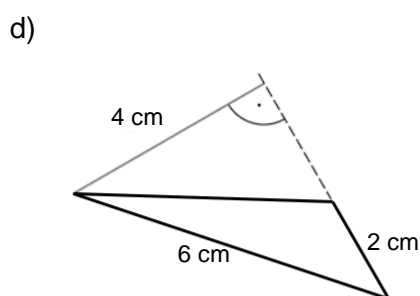
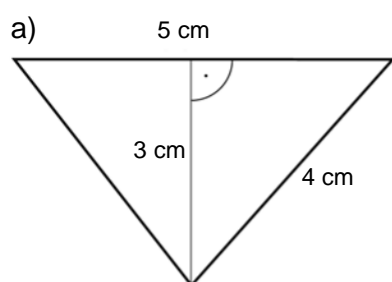
f) $b = 60 \text{ mm}$, $h_b = 12,5 \text{ mm}$

g) $a = 8 \text{ cm}$, $h_a = 15 \text{ cm}$

h) $b = 7,6 \text{ cm}$, $h_b = 4 \text{ cm}$

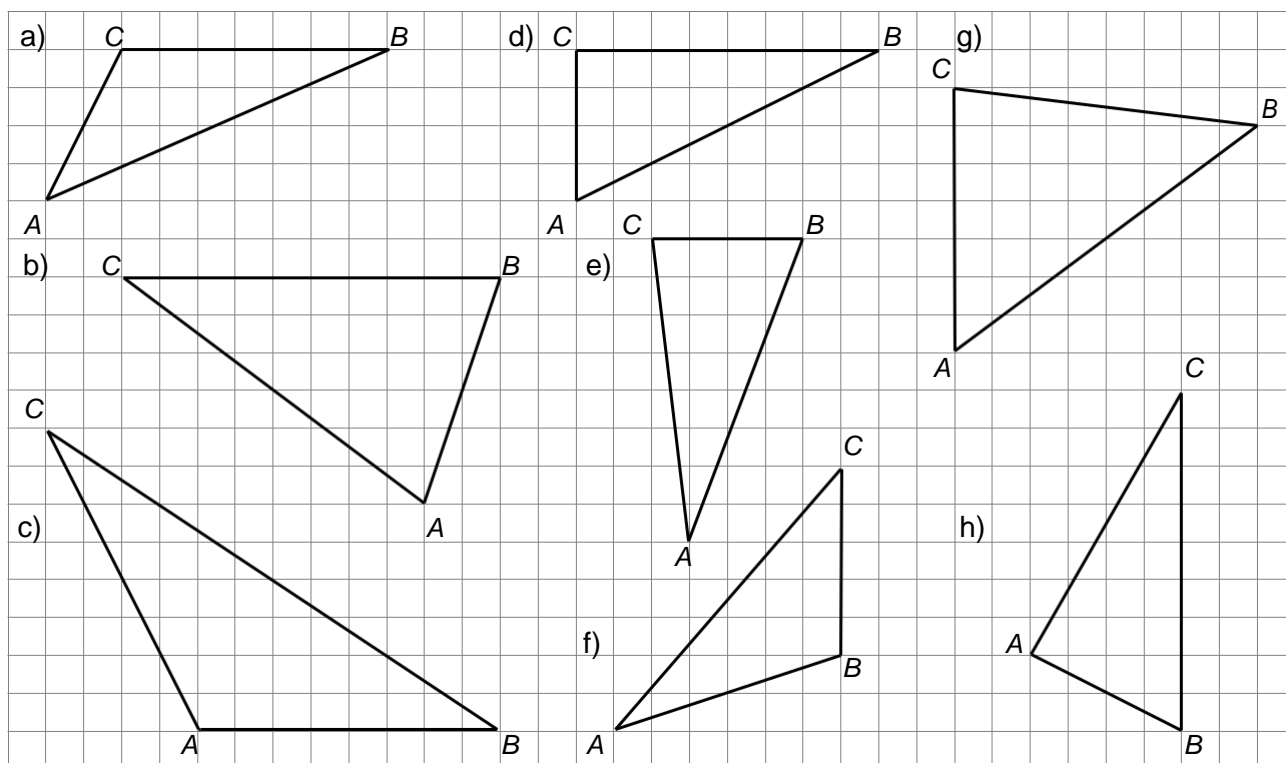
Poziom B

Oblicz pole trójkąta o wymiarach podanych na rysunku.



Poziom C

Oblicz pole trójkąta ABC . Potrzebne długości odczytaj z rysunku.

**Poziom D**

Oblicz pole i obwód trójkąta prostokątnego o podanych bokach.

Trójkąt prostokątny ma dwie przyprostokątne i jedną przeciwprostokątną (najdłuższy bok) . Jako wysokość bierzemy jedną przyprostokątną a jako bok na który pada wysokość drugą przyprostokątną. **Pamiętajcie o zamianie jednostek!**

a) 30 mm, 4 cm, 5 cm

b) 9 cm, 12 cm, 15 cm

c) 36 mm, 3,9 cm, 1,5 cm

d) 20 cm, 12 cm, 16 cm

e) 5 cm, 12 cm, 13 cm

f) 1 dm, 6 cm, 8 cm

a)

I. Dane

$$a = 30 \text{ mm} = 3 \text{ cm}$$

$$h = 4 \text{ cm}$$

II Szukane

$P = ?$

III Rozwiązanie

$$P = \frac{a \times h}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ [cm}^2 \text{]}$$

IV Odpowiedz

$$P = 6 \text{ [cm}^2 \text{]}$$

