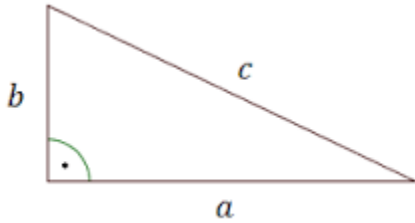


## KARTA PRACY

### Twierdzenie Pitagorasa

#### Zadanie 1

Uzupełnij tabelkę



a	5	10		15	16
b	6		6	8	
c		14	10		20

#### Zadanie 2

W trójkącie prostokątnym ABC długość przyprostokątnej  $AC=5$  cm, a przyprostokątnej  $BC=12$  cm. Oblicz długość przeciwprostokątnej AB.

#### Zadanie 3

W trójkącie prostokątnym ABC o kącie prostym przy wierzchołku C dane są długości boków  $AB=17$  cm oraz  $BC=8$  cm. Oblicz długość boku AC.

## KARTA PRACY

### Wyrażenia algebraiczne

#### Zadanie 1

Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego:

- a) sumę trzeciej części liczby a i czwartej części liczby b .....
- b) kwadrat różnicy liczb a i b .....
- c) 170% liczby p .....
- d) iloczyn liczby 5 i połowy kwadratu liczby d .....

#### Zadanie 2

Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego;

- a) sumę liczb e, 2 i 3f .....
- b)  $x^2 + y^2$  .....
- c) iloraz liczb -5a i b .....
- d) połowę sumy liczb k i l .....

#### Zadanie 3

Zredukuj wyrazy podobne.

- a)  $7a - 4a + 5a - 5a =$  .....
- b)  $3b^2 + 2b^2 =$  .....
- c)  $-5x + 2x =$  .....
- d)  $4r - 2r + 3r =$  .....
- e)  $-8p^3 - 2p^3 =$  .....
- f)  $3ab - ab - 12ab - 7ab =$  .....

#### Zadanie 3

Oblicz wartość wyrażenia  $3x^2 + 2x - 1$  dla:

- a)  $x = 10$  .....
- b)  $x = -2$  .....