

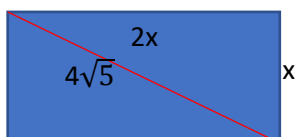
## Zadania z matematyki dla klasy 7 a

27.05 -02.06

### Temat: Twierdzenie Pitagorasa – zadania.

Rozwiąż zadania:

- 1) 6 str. 267 wskazówka: odnajdź na rysunku trójkąt prostokątny i zastosuj do niego tw. Pitagorasa.
- 2) 10 str. 268 Poniżej podaję jak należy rozpocząć rozwiązywanie zadania.



a) Narysuj najpierw prostokąt i oznacz jego bok jako  $x$ , a drugi  $2x$  (bo jest 2 razy dłuższy). Zapisz jaka jest długość przekątnej.

$$x^2 + (2x)^2 = (4\sqrt{5})^2$$

zapisujemy równość wynikającą z tw. Pitagorasa

$$x^2 + 4x^2 = 16 \cdot 5$$

$$x^2 + 4x^2 = 80$$

$$5x^2 = 80$$

$$x^2 = 80 : 5$$

obie strony równania dzielimy przez 5

$$x^2 = 16$$

$$x = \sqrt{16}$$

z obu stron równania wyciągamy pierwiastek

$$x = 4$$

- 3) Zad. 11 str. 268

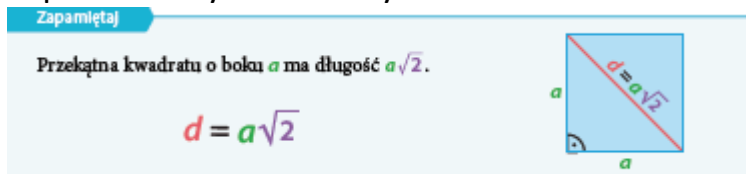
Wskazówka: Narysuj odpowiedni trójkąt i zapisz przy nim podane długości.

### Temat: Twierdzenie Pitagorasa – zadania.

1. Zapoznaj się z przykładem 1. ze str. 271 i w oparciu o niego zrób w zeszycie ćw. 1. str.271
2. Zapoznaj się z przykładem 2. ze str. 271 i w oparciu o niego zrób w zeszycie ćw. 2. str.271
3. Rozwiąż zad. 1 str.273

### Temat: Kwadrat i jego połowa

1. Zapoznaj się z przykładami 1.1 i 1.2 na stronie 277
2. Zapisz w zeszycie i zrób rysunek



3. Zastosuj poznany wzór w ćw. 1 ze str.277
4. Zapoznaj się z przykładami 2.1 i 2.2 na stronie 278
5. Zastosuj poznany wzór w ćw. 2 ze str.279
6. Zrób w zeszycie zad. 1 str. 280 a-c oraz zad. 4 str. 281