

Pythagorova věta II

Pythagorejske trojice

Urcete třetí stranu

Rozvahy

Pythagorejske trojice za 100.

Vyber trojici čísel, která určuje strany pravoúhlého trojúhelníka:

1; 2; 3

2; 3; 4

3; 4; 5

Pythagorejske trojice za 200.

Vyber trojici čísel, která určuje strany pravoúhlého trojúhelníka:

5; 12; 14

5; 12; 13

11; 12; 13

Pythagorejske trojice za 300.

Vyber trojici čísel, která určuje strany pravoúhlého trojúhelníka:

9; 12; 15

10; 12; 15

10; 12; 16

Pythagorejske trojice za 400.

Vyber trojici čísel, která určuje strany pravoúhlého trojúhelníka:

8; 15; 16

8; 15; 17

9; 15; 17

Urcete třetí stranu za 100.

Pravoúhlý trojúhelník má strany délky 9 cm, 0,4 m a:

42 cm

21 cm

40 cm

41 cm

Urcete treti stranu za 200.

Pravoúhlý trojúhelník má strany délky 50 cm, 1,2 m a:

42 cm

21 cm

40 cm

41 cm

Urcete třetí stranu za 300.

Pravoúhlý trojúhelník má strany délky 7 cm, 24 cm a:

25 cm

21 cm

24 cm

7 cm

Urcete treťi stranu za 400.

Pravoúhlý trojúhelník má strany délky 6 cm, 8 m a:

9 cm

10 cm

100 cm

50 cm

Rozvahy za 100.

Výška v rovnostranného trojúhelníka o délce strany $a = 4$ cm měří:

$$\sqrt{12} \text{ dm}$$

$$\sqrt{12} \text{ cm}$$

$$\sqrt{20} \text{ dm}$$

$$\sqrt{20} \text{ cm}$$

Rozvahy za 200.

Rovnostranný trojúhelník ABC o délce strany $a = 4\text{ cm}$ má obsah:

$$8\sqrt{3}\text{ cm}^2$$

$$4\sqrt{3}\text{ cm}^2$$

$$2\sqrt{3}\text{ cm}^2$$

$$\sqrt{3}\text{ cm}^2$$

Rozvahy za 300.

Úhlopříčka u čtverce $DEFG$ o délce strany $d = 5$ cm měří:

$$3\sqrt{2} \text{ mm}$$

$$3\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$5\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$5\sqrt{2} \text{ mm}$$

Rozvahy za 400.

Čtverec $DEFG$ o délce strany $d = 5$ cm má obsah:

20 cm²

25 cm

25 cm²

20 cm