

Први школски писмени задатак-7.разред

А група

Основни ниво

1.задатак

Провери да ли је троугао правоугли ако су дужине његових страница 6 cm, 8 cm, 10 cm .

2.задатак

Израчунај дијагоналу d правоугаоника ако су његове странице a = 9cm и b = 12 cm .

Средњи ниво

3.задатак

Конструирај квадрат чија је површина 13 cm^2 .

4.задатак

а) Израчунај вредност израза $x^2 + y^2$ ако је

$$x = -\frac{1}{2}, y = 2$$

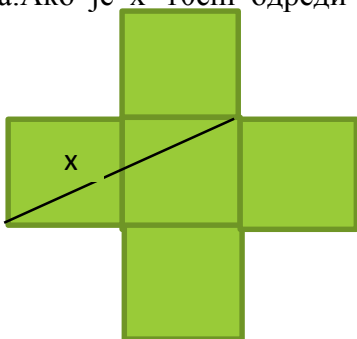
б) Израчунај:

$$-\frac{2}{3} \sqrt{\frac{9}{16}} + 1\frac{1}{4} \sqrt{1\frac{11}{25}}$$

Напредни ниво

5.задатак

Фигура на слици је састављена од 5 подударних квадрата. Ако је $x = 10 \text{ cm}$ одреди површину фигуре.



Први школски писмени задатак-7.разред

В група

Основни ниво

1.задатак

Провери да ли је дуж од 5 cm дијагонала правоугаоника чије су странице 3 cm и 4 cm .

2.задатак

Израчунај хипотенузу c правоуглог троугла ако су његове катете a = 5 cm и b = 12 cm .

Средњи ниво

3.задатак

Конструирај дуж чија је дужина $\sqrt{26}$ cm .

4.задатак

а) Израчунај вредност израза $-a^2 + (-b^2)$ ако је

$$a = -5, b = \frac{1}{5}$$

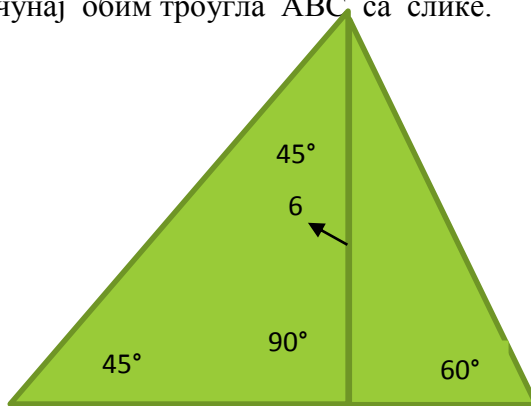
б) Израчунај:

$$\sqrt{8 - \frac{8}{9}} - 3 \sqrt{1 + \frac{40}{81}}$$

Напредни ниво

5.задатак

Израчунај обим троугла ABC са слике.



A

D

B