

VII – разред

Одабрани задаци
(Питагорина теорема)

група: А

1. Да ли је троугао правоугли ако његове странице имају дужине $4\sqrt{2}$, $2\sqrt{5}$, $2\sqrt{13}$.
2. Конструуиши квадрат чија је површина 26 cm^2 .
3. Израчунај обим и површину једнакокраког трапеза ако основице имају дужине 40 cm и 8 cm , а крак је 20 cm .
4. Израчунај обим и разлику полупречника описане и уписане кружнице једнакостраничног троугла ако је његова површина $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$.
5. Израчунај обим и површину правоуглог троугла ако је дата катета и тежишна дуж која одговара тој катети: $a = 6 \text{ cm}$, $t_a = 5 \text{ cm}$.
6. Израчунај обим, висину и површину ромба ако су познате дужине дијагонала, $d_1 = 30 \text{ cm}$, $d_2 = 16 \text{ cm}$.
7. Једнакокраки троугао има угао на основици од 30° . Израчунај обим и површину ако је крак 14 cm .

VII – разред

Одабрани задаци
(Питагорина теорема)

група: Б

1. Да ли је троугао правоугли ако његове странице имају дужине $2\sqrt{7}$, $4\sqrt{5}$, $6\sqrt{3}$.
2. Конструуиши квадрат чија је површина 17 cm^2 .
3. Израчунај обим и површину једнакокраког трапеза ако основице имају дужине 23 cm и 7 cm , а крак је 17 cm .
4. Израчунај обим и разлику полупречника описане и уписане кружнице једнакостраничног троугла ако је његова површина $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$.
5. Израчунај обим и површину правоуглог троугла ако је дата катета и тежишна дуж која одговара тој катети: $a = 6 \text{ cm}$, $t_a = 5 \text{ cm}$.
6. Израчунај обим, висину и површину ромба ако су познате дужине дијагонала, $d_1 = 30 \text{ cm}$, $d_2 = 16 \text{ cm}$.
7. Једнакокраки троугао има угао на основици од 30° . Израчунај обим и површину ако је крак 16 cm .

VII – разред

Теоријски задаци
(Примена Питагорине теореме)

група: Ц

1. Нацртати правоугли троугао и написати Питагорину теорему, формулу за обим и површину.
2. Примени Питагорину теорему на квадрат и напиши формуле за обим и површину.
3. Примени Питагорину теорему на правоугаоник и напиши формуле за обим и површину.
4. Примени Питагорину теорему на једнакостранични троугао и напиши формуле за обим и површину, за полупречник описане и уписане кружнице.
5. Примени Питагорину теорему на једнакокраки троугао, затим напиши формулу за обим и површину.
6. Примени Питагорину теорему на ромб. Напиши формуле за обим и површину.
7. Примени Питагорину теорему на једнакокраки трапез. Напиши формуле за обим и површину.