

У паралелограму ABCD дијагонале AC и BD секу се у тачки O. Дужина дужи AB = 12 cm, а висина паралелограма CC' = 8 cm.

Нацртај одговарајућу слику и израчунај:

Колика је површина троугла ABC? cm²

Колика је површина троугла BOC? cm²

Колика је површина троугла BCD? cm²

Колика је површина троугла AOD? cm²

Колика је површина паралелограма ABCD? cm²

96 120 48 72 24

Дијагонале ромба имају дужину 30 cm и 40 cm, а дужина висине ромба је 24 cm.

Нацртај слику и израчунај:

Колика је површина ромба? cm²

Колика је дужина странице ромба? cm

Колики је обим ромба? cm

100 600 300 48 24 25 72

У једнакокраком трапезу ABCD један оштар угао је 45°, а основице имају дужину AB = 30 cm и CD = 12 cm. Нацртај одговарајућу слику и израчунај:

За колико се разликују основице трапеза?

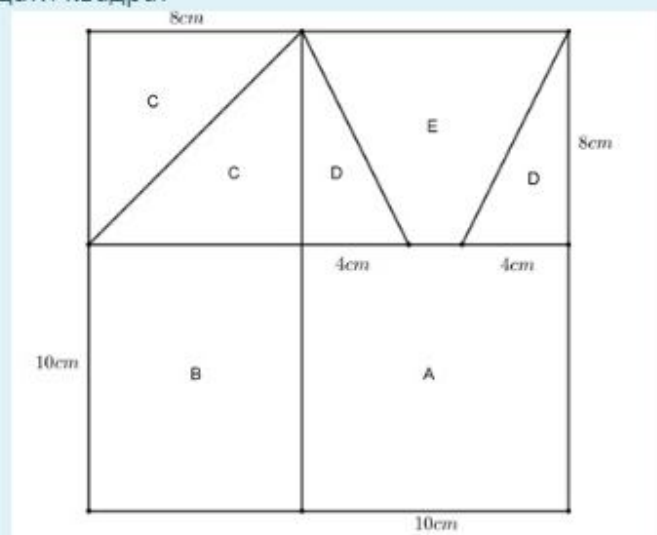
cm

Колика је висина трапеза? cm

Колика је површина трапеза? cm²

Квадрат (на слици) је разложен на фигуре A, B, C, D и E.

Израчунај површине фигура на које је разложен дати квадрат



Колика је површина фигуре A? cm²

Колика је површина фигуре B? cm²

Колика је површина фигуре C? cm²

Колика је површина фигуре D? cm²

Колика је површина фигуре E? cm²

У делтоиду ABCD (AB = BC и AD = CD) угао ABC је прав.

Дијагонале AC и BD се секу у тачки O, тако да су дужине дужи BO = 8 cm и DO = 12 cm. Нацртај одговарајућу слику и израчунај:

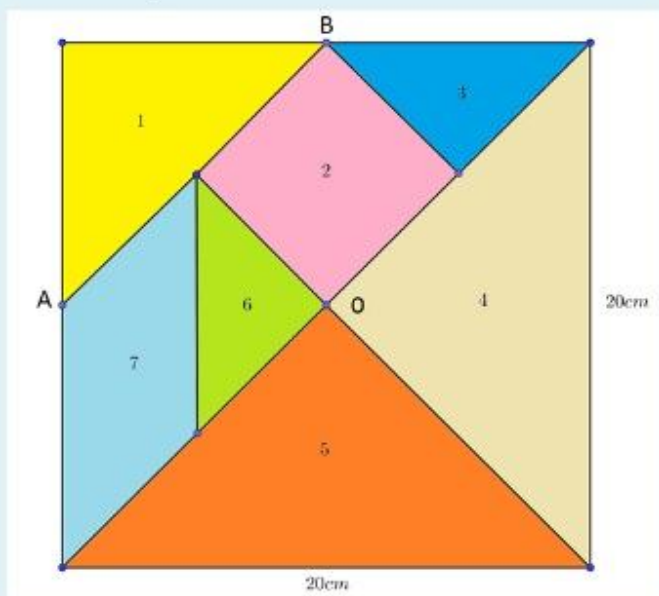
Колика је дужина дијагонале BD? cm

Колика је дужина дијагонале AC? cm

Колика је површина делтоида? cm²

16 160 12 8 200 320 20

Седм саставних делова ТАНГРАМА сложени су у квадрат чија страница има дужину 20 cm. Тачке А и В су средишта страница квадрата, а тачка О је пресек дијагонала квадрата. Делови танграма нумерисани су бројевима од 1 до 7. Анализирај слику и израчунај површину сваког од делова танграма



Колика је површина квадрата? cm²

Колика је површина 4. дела танграма? cm²

Колика је површина 3. дела танграма? cm²

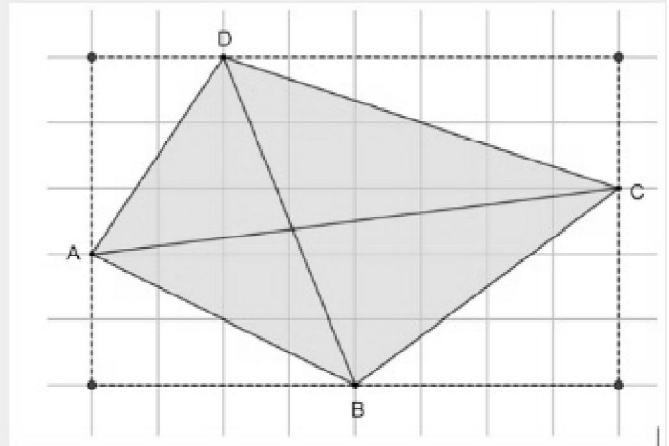
Колика је површина 6. дела танграма? cm²

Колика је површина 2. дела танграма? cm²

Колика је површина 7. дела танграма? cm²

Колики је збир површина свих делова танграма? cm²

У квадратној мрежи чија јединична дуж има дужину 1 cm, дат је четвороугао ABCD чије дијагонале нису нормалне (види слику:



Колика је површина четвороугла ABCD? cm²

У правоуглом троуглу ABC дужине катета су AC = 6 cm и BC = 8 cm, а дужина хипотенузе је 10 cm. Ако је О центар кружнице уписаног у правоугли троугао и r полупречник кружнице уписане у троугао ABC, нацртај одговарајућу слику и израчунај:

Колика је површина троугла ABC?

Колика је површина троугла AOB?

Колика је површина троугла BOC?

Колика је површина троугла COA?

Колики је збир површина троуглова AOB, BOC и COA?

Колика је дужина дужи x?

4 12 2 1 24 3 5

5r 2r 24r 12r 4r 3r