

Шести разред-површина четвороугла и троугла

1. Израчунај површину правоугаоника чије су странице 25 cm и 7,4 cm.
2. Израчунај површину квадрата чија је страница 1,7 cm.
3. Израчунај површину квадрата чија је дијагонала 12 cm.
4. Одреди страницу правоугаоника, ако је површина 135 cm^2 , а друга страница 15 cm.
5. Ако је површина квадрата 225 cm^2 израчунај страницу.
6. Ако је површина квадрата 72 cm^2 израчунај дијагоналу.
7. Плочнице паркета су облика правоугаоника димензије 4 m и 30 cm. Колико плочица треба за собу чије је дужина 4 m, а ширина 4,5 m?
8. Површина једног квадрата је 288 cm^2 . Колика је површина другог квадрата. чија је страница два пута већа од странице датог квадрата?
9. Површина квадрата је 196 cm^2 . Колика је површина правоугаоника, који се добије када се једна страница квадрата повећа за 2 cm?
10. Израчунај површину паралелограма ако је страница 8 cm, а одговарајућа висина 3,5 cm.
11. Странице паралелограма су 4 cm и 6 cm. Краћа висина је 5 cm. Колика је дужа висина?
12. Површина паралелограма је 108 cm^2 . Одреди странице, ако су одговарајуће висине 6 cm и 9 cm.
13. Израчунај површину ромба, ако је страница 6,5 cm, а висина 4 cm.
14. Израчунај површину ромба, ако су му дијагонале 8 cm и 1 dm.
15. Површина ромба је 96 cm^2 , а једна дијагонала је 8 cm . Израчунај другу дијагоналу?
16. Израчунај површину троугла, ако је страница 3,75 cm, а висина 2,4 cm.
17. Израчунај површину троугла, ако је страница $b=2 \text{ dm}$, а висина $h_b=15 \text{ cm}$.
18. Израчунај површину правоуглог троугла ако су катете 3 cm и 15 cm.
19. Површина троугла је $17,5 \text{ cm}^2$. Ако је страница 7 cm, колика је њој одговарајућа висина?
20. Површина троугла је 1 dm^2 . Ако је висина 25 cm, колика је одговарајућа страница?
21. Површина једнакокраког троугла је 48 cm^2 . Колика је основица, ако је одговарајућа висина 8 cm?
22. Одреди висину која одговара страници b , ако је $b=15 \text{ cm}$, $a=20 \text{ cm}$, $h_a=18 \text{ cm}$.
23. Троугао са страницама 13 cm, 15 cm, 14 cm има површину 84 cm^2 . Одреди све три висине троугла.
24. Једнакокрако-правоугли троугао има површину 8 cm^2 . Колика је дужина катете?
25. Израчунај површину трапеза, ако су основице 13 cm и 7 cm, а висина 4,2 cm.
26. Израчунај површину трапеза, ако је висина 17,25 cm, а средња линија 24 cm.
27. Површина трапеза је 27 cm^2 . Одреди другу основицу, ако је једна основица 8 cm, а висина 3 cm?-
28. Трапез висине 12 cm има површину 126 cm^2 . Ако је једна основица 15 cm одреди другу основицу.
29. Израчунај површину делтоида чије су дијагонале 7,2 cm и 15 cm.
30. Површина делтоида је 180 cm^2 . Израчунај другу дијагоналу, ако је једна дијагонала 24 cm.
31. Фудбласки клуб има два полигона за вежбање покривена вештачком травом. Први је облика квадрата странице 30 m, а други полигон је облика правоугаоника чије су странице 40 m и 50 m. У магацину имају још 700 m^2 вештачке траве. Управа клуба је одлучила да од све расположиве траве формира један велики полигон дужине 90 m. Колика би била ширина новог полигона?