

Рационални бројевиосновни ниво:

1. Израчунај:

а) $\frac{7}{13} + \frac{5}{13} =$ б) $-\frac{4}{9} - \frac{11}{9} =$ в) $0,25 + 1,5 =$ г) $-0,75 + 2,25 =$

средњи ниво:

2. Израчунај вредност израза:

а) $\left(\frac{1}{4} + \frac{7}{8}\right) - 1\frac{3}{9} =$ б) $2\frac{1}{5} + \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{7}\right) =$ в) $-1,8 + \left(\frac{1}{4} - 2,65\right) =$

напредни ниво:3. Збиру бројева $-1\frac{5}{6}$ и 2,8 додај њихову разлику.**Паралелограм**основни ниво:4. Израчунај углове паралелограма ако је један од њих: а) 48° б) 103° .средњи ниво:

5. Одреди углове паралелограма ако је :

а) један од њих пет пута већи од другог,

б) један од њих за 24° већи од другог.

6. Конструиши паралелограм ако је познато:

а) $a = 5\text{cm}, b = 3\text{cm}, \alpha = 60^\circ$

б) $a = 4,5\text{cm}, b = 2,8\text{cm}, \beta = 105^\circ$

напредни ниво:7. Из темена тупог угла помба повучене су висине, тако да је угао између њих 40° . Одреди углове тог ромба.

8. Конструиши паралелограм ако је:

а) $a = 5\text{cm}, h = 2,5\text{cm}, b = 3\text{cm}.$

б) $a = 4\text{cm}, h = 2,5\text{cm}, \alpha = 45^\circ$

Трапез

основни ниво:

9. Одреди средњу линију трапеза ако су њенџ основице $a = 12\text{cm}, b = 6\text{cm}.$

средњи ниво:

10. Одреди углове једнакокраког трапеза ако је:

а) један од њих за 26° већи од другог,

б) један од њих четири пута већи од другог.

11. Одреди углове правоуглог трапеза ако је :

а) један од њих за 18° мањи од другог,

б) један од њих једанаест пута мањи од другог.

12. Конструуиши трапез ако је :

а) $a = 6\text{cm}, b = 2\text{cm}, c = 3\text{cm}, \alpha = 75^\circ$

б) $a = 6\text{cm}, b = 2,5\text{cm}, h = 3\text{cm}, d = 3\text{cm}.$ (крак AD)

напредни ниво:

13. Конструуиши трапез ако је познато:

а) $a = 6\text{cm}, b = 2\text{cm}, c = 3\text{cm}, d = 3,5\text{cm}.$

б) $a = 6\text{cm}, h = 3\text{cm}, \alpha = 60^\circ, \beta = 75^\circ.$

Делтоид

14. Конструуиши делтоид ако је :

а) $AB = 2\text{cm}, BC = 5\text{cm}, AC = 8\text{cm},$

б) $AB = 3\text{cm}, \angle B = 105^\circ, BC = 4,5\text{cm}.$