

## Питагорина теорема-примена на ромб и трапез 7. разред

### РОМБ

1. Израчунај обим и површину ромба чије су дијагонале 6cm и 8cm. (O = 20cm, P = 24 cm<sup>2</sup>)

2. Израчунај обим и површину ромба чије су дијагонале 16cm и 12cm. (O = 40cm, P = 96 cm<sup>2</sup>)

3. Израчунај обим и површину ромба чије су дијагонале 10cm и 12cm. (O = 52cm, P = 60 cm<sup>2</sup>)

4. Израчунај обим, површину и висину ромба ако је његова страница 17cm и једна дијагонала 16cm.

(O = 68cm, P = 240 cm<sup>2</sup>, h = 14,12cm)

5. Израчунај обим, површину и висину ромба ако је његова страница 13cm и једна дијагонала 24cm.

(O = 52cm, P = 120 cm<sup>2</sup>, h = 9,23cm)

6. Израчунај обим, површину и висину ромба ако је његова страница 25cm и једна дијагонала 40cm.

(O = 100cm, P = 600 cm<sup>2</sup>, h = 24cm)

7. Површина ромба је 24cm<sup>2</sup>, а дужина једне дијагонале је 8cm. Израчунај обим тог ромба.

8. Површина ромба је 120cm<sup>2</sup>, а дужина једне дијагонале је 10cm. Израчунај обим тог ромба.

9. Површина ромба је 150cm<sup>2</sup>, а дужина једне дијагонале је 15cm. Израчунај обим тог ромба.

10. Колики је обим ромба код кога је једна дијагонала четири пута дужа од друге, ако је његова површина  $72\text{cm}^2$ ?

11. Колики је обим ромба код кога је једна дијагонала три пута дужа од друге, ако је његова површина  $48\text{cm}^2$ ?

12. Колики је обим ромба код кога је једна дијагонала шест пута дужа од друге, ако је његова површина  $75\text{cm}^2$ ?

### ЈЕДНАКОКРАКИ ТРАПЕЗ

13. Одреди обим и површину једнакокраког трапеза ако је познато:

а)  $a = 25\text{cm}, b = 15\text{cm}, h = 12\text{cm}$

б)  $a = 30\text{cm}, b = 18\text{cm}, h = 8\text{cm}$

14. Одреди површину једнакокраког трапеза ако су његове основице  $28\text{cm}$  и  $12\text{cm}$ , а крак је  $10\text{cm}$ .

15. Одреди обим и површину једнакокраког трапеза ако је његова висина  $5\text{cm}$ , крак  $13\text{cm}$  и дужа основица  $30\text{cm}$ .

16. Одреди обим и површину једнакокраког трапеза ако је његова висина  $4\text{cm}$ , крак  $5\text{cm}$  и краћа основица  $7\text{cm}$ .

### ПРАВОУГЛИ ТРАПЕЗ

17. Одреди обим и површину правоуглог трапеза ако су његове основице  $12\text{cm}$  и  $7\text{cm}$ , а висина  $12\text{cm}$ .

18. Одреди обим и површину правоуглог трапеза ако је његов краћи крак  $15\text{cm}$ , дужа основица  $25\text{cm}$  и краћа основица  $5\text{cm}$ .

19. Одреди обим правоуглог трапеза чија је површина  $21\text{cm}^2$ , а основице  $9\text{cm}$  и  $5\text{cm}$ .

20. Одреди обим правоуглог трапеза чија је површина  $300\text{cm}^2$ , а основице  $25\text{cm}$  и  $5\text{cm}$ .