

Ime i Prezime : \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**matematika.**

**otroci.org**

## **RIJEŠENJE**

Zadatak 4: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

Romb ima dijagonale duljine  $d_1 = 10$  cm i  $d_2 = 14$  cm, te visinu visine  $h = 6$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

$$\text{Ploščina romba} = (d_1 * h) / 2 = (10 \text{ cm} * 6 \text{ cm}) / 2 = 30 \text{ cm}^2$$

Romb ima stranicu duljine  $a = 8$  cm, dijagonalu duljine  $d_1 = 12$  cm i visinu visine  $h = 7$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

Prvo moramo izračunati duljinu druge stranice  $b$  koristeći Pitagorin poučak:  $b = \sqrt{(d_1^2 - a^2)} = \sqrt{(12^2 - 8^2)} = \sqrt{(144 - 64)} = \sqrt{80} = 8$  cm. Ploščina romba =  $a * b = 8 \text{ cm} * 8 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^2$

Zadatak 5: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

Romb ima dijagonale duljine  $d_1 = 14$  cm i  $d_2 = 18$  cm, te visinu visine  $h = 8$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

$$\text{Ploščina romba} = (d_1 * h) / 2 = (14 \text{ cm} * 8 \text{ cm}) / 2 = 56 \text{ cm}^2$$

Romb ima stranicu duljine  $a = 6$  cm, dijagonalu duljine  $d_1 = 10$  cm i visinu visine  $h = 5$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

Prvo moramo izračunati duljinu druge stranice  $b$  koristeći Pitagorin poučak:  $b = \sqrt{(d_1^2 - a^2)} = \sqrt{(10^2 - 6^2)} = \sqrt{(100 - 36)} = \sqrt{64} = 8$  cm. Ploščina romba =  $a * b = 6 \text{ cm} * 8 \text{ cm} = 48 \text{ cm}^2$

Zadatak 6: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

Romb ima dijagonale duljine  $d_1 = 16$  cm i  $d_2 = 20$  cm, te visinu visine  $h = 8$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

$$\text{Ploščina romba} = (d_1 * h) / 2 = (16 \text{ cm} * 8 \text{ cm}) / 2 = 64 \text{ cm}^2$$