

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

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

matematika.

otroci.org

## **RIJEŠENJE**

Zadatak 7: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

Romb ima dijagonale duljine  $d_1 = 12$  cm i  $d_2 = 16$  cm. Izračunaj ploščinu romba koji ima visinu visine  $h = 6$  cm.

Rješenje:

$$\text{Ploščina romba} = (d_1 * h) / 2 = (12 \text{ cm} * 6 \text{ cm}) / 2 = 36 \text{ cm}^2$$

Romb ima stranicu duljine  $a = 5$  cm, dijagonalu duljine  $d_1 = 7$  cm i visinu visine  $h = 4$  cm. Izračunaj ploščinu romba.

Rješenje:

Prvo moramo izračunati duljinu druge stranice  $b$  koristeći Pitagorin poučak:  $b = \sqrt{(d_1^2 - a^2)} = \sqrt{(7^2 - 5^2)} = \sqrt{(49 - 25)} = \sqrt{24} \approx 4.90$  cm. Ploščina romba =  $a * b = 5 \text{ cm} * 4.90 \text{ cm} \approx 24.50 \text{ cm}^2$

Zadatak 8: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

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

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:  $b = \sqrt{(d_1^2 - a^2)} = \sqrt{(12^2 - 8^2)} = \sqrt{(144 - 64)} = \sqrt{80} \approx 8.94$  cm. Ploščina romba =  $a * b = 8 \text{ cm} * 8.94 \text{ cm} \approx 71.52 \text{ cm}^2$

Zadatak 9: Problemi s ploščinom romba (kombinirani primjeri)

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

Rješenje:

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