

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 1: Računanje opsega paralelograma - Osnovni primjeri

Paralelogram ima stranice duljine $a = 12$ cm i $b = 8$ cm. Izračunaj opseg tog paralelograma.

Rješenje:

Opseg paralelograma se računa pomoću formule: $O = 2 * (a + b)$.

$$O = 2 * (12 + 8)$$

$$O = 2 * 20$$

$$O = 40 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg paralelograma čije su stranice duljine 12 cm i 8 cm iznosi 40 cm.

Zadatak 2: Računanje opsega paralelograma - Paralelogrami s kutom

Paralelogram ima stranice duljine $a = 10$ cm i $b = 6$ cm. Kut između tih stranica je 60 stupnjeva. Izračunaj opseg tog paralelograma.

Rješenje:

Opseg paralelograma se računa pomoću formule: $O = 2 * (a + b) * \cos(\theta)$, gdje je θ kut između stranica.

$$O = 2 * (10 + 6) * \cos(60^\circ)$$

$$O = 2 * 16 * 0.5$$

$$O = 16 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg paralelograma čije su stranice duljine 10 cm i 6 cm, a kut između njih je 60 stupnjeva, iznosi 16 cm.

Zadatak 3: Računanje opsega paralelograma - Paralelogrami s dijagonalama

Paralelogram ima dijagonale duljine $d1 = 14$ cm i $d2 = 10$ cm. Izračunaj opseg tog paralelograma.

Rješenje:

Opseg paralelograma se računa pomoću formule: $O = 2 * (d1 + d2)$.

$$O = 2 * (14 + 10)$$

$$O = 2 * 24$$

$$O = 48 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg paralelograma čije su dijagonale duljine 14 cm i 10 cm iznosi 48 cm.