

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

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

matematika.  
-----  
otroci.org

## **RIJEŠENJE**

Zadatak 1: Računanje opsega deltoida - Osnovni primjeri

Deltoid ima dijagonale duljine  $d_1 = 10$  cm i  $d_2 = 6$  cm. Izračunaj opseg tog deltoida.

Rješenje:

Opseg deltoida se računa pomoću formule:  $O = 2 * (d_1 + d_2)$ .

$$O = 2 * (10 + 6)$$

$$O = 2 * 16$$

$$O = 32 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg deltoida čije su dijagonale duljine 10 cm i 6 cm iznosi 32 cm.

Zadatak 2: Računanje opsega deltoida - Deltoidi s paralelnim stranicama

Deltoid ima jednake nasuprotno-paralelne stranice duljine  $a = 8$  cm i  $b = 15$  cm. Izračunaj opseg tog deltoida.

Rješenje:

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

$$O = 2 * (8 + 15)$$

$$O = 2 * 23$$

$$O = 46 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg deltoida čije su jednake nasuprotno-paralelne stranice duljine 8 cm i 15 cm iznosi 46 cm.

Zadatak 3: Računanje opsega deltoida - Deltoidi s kutom

Deltoid ima jedan kut od 120 stupnjeva, a dijagonale su mu duljine  $d_1 = 12$  cm i  $d_2 = 16$  cm. Izračunaj opseg tog deltoida.

Rješenje:

Opseg deltoida se računa pomoću formule:  $O = 2 * (d_1 + d_2) * \cos(\theta)$ , gdje je  $\theta$  kut između dijagonala.

$$O = 2 * (12 + 16) * \cos(120^\circ)$$

$$O = 2 * 28 * (-0.5)$$

$$O = -28 \text{ cm.}$$

Dakle, opseg deltoida čije su dijagonale duljine 12 cm i 16 cm, a kut između njih je 120 stupnjeva iznosi -28 cm. (Napomena: Negativan rezultat označava da smo krivo usmjerili kut između dijagonala.)