

Pracovní list

Předmět: Matematika Řešení

Ročník: 5. A

Procvičování vzdělávacího celku: Obvod trojúhelníku; matematické operace s desetinnými čísly

1. Vypočítej obvod trojúhelníku, jsou – li dány délky stran.

| a | b | c | o |
|--------|--------|---------|---------|
| 3 m | 5 m | 7 m | 15 m |
| 60 km | 40 km | 31 km | 131 km |
| 670 mm | 830 mm | 79 cm | 229 cm |
| 12 cm | 15 cm | 220 mm | 49 cm |
| 52 dm | 450 cm | 37 dm | 134 dm |
| 25 mm | 3,6 cm | 2,4 cm | 8,5 cm |
| 16 cm | 9,5 cm | 11,8 cm | 37,3 cm |

2. Vypočítej obvody daných trojúhelníků.

a) rovnostranný Δ KLM; $k = 7$ km $o = 21$ km

b) rovnoramenný Δ CDE; $c = 8$ m, $e = 5$ m $o = 21$ m

3. Vypočítej příklady podle vzoru.

| a | $\cdot 10$ | = | $: 100$ | = |
|-------|------------|---|---------|-------|
| 1,4 | | | 14 | 0,14 |
| 22,8 | | | 228 | 2,28 |
| 56,5 | | | 565 | 5,65 |
| 117,3 | | | 1173 | 11,73 |
| 4 | | | 40 | 0,4 |
| 6,02 | | | 602 | 6,02 |

4. Násob desetinná čísla z paměti.

$16 \cdot 0,1 = 1,6$

$20 \cdot 0,6 = 12,0$

$7 \cdot 0,4 = 2,8$

$8 \cdot 0,3 = 2,4$

$9 \cdot 1,2 = 10,8$

$0,6 \cdot 9 = 5,4$

$5 \cdot 0,5 = 2,5$

$7 \cdot 0,07 = 0,49$

$2,5 \cdot 3 = 7,5$

$114 \cdot 0,1 = 11,4$

$0,8 \cdot 6 = 4,8$

$3,2 \cdot 2 = 6,4$

$4 \cdot 0,9 = 3,6$

$1,4 \cdot 5 = 7,0$

$0,15 \cdot 3 = 0,45$

$12 \cdot 0,2 = 2,4$

$6 \cdot 1,4 = 8,4$

$9 \cdot 0,4 = 3,6$

5. Řeš slovní úlohy.

a) Tatínek použil na zahradní chodník 8 obrubníků. Každý obrubník vážil 94,5 kg a měřil 1,5 m. Kolik kilogramů vážily všechny obrubníky dohromady? Kolik metrů celkem měřily?

obrubníků ... 8

$x = 8 \cdot 94,5$

$y = 8 \cdot 1,5$

délka 1,5 m

$\underline{x = 756 \text{ kg}}$

$\underline{y = 12 \text{ m}}$

váha 94,5 kg

váha celkem .. x (kg)

délka celkem .. y (m)

Obrubníky vážily 756 kg a měřily 12 m.

b) V jednom pytli je 26,5 kg mouky. Ve druhém pytli je 2x více mouky. Kolik kg mouky je v obou pytlích?

V jednom pytli ... 26,5 kg

$m = 26,5 + 26,5 \cdot 2$

Ve druhém 2x více →↑

$\underline{m = 79,5 \text{ kg}}$

v obou m (kg)

V obou pytlích je 79,5 kg mouky.