

POČETNÍ OPERACE

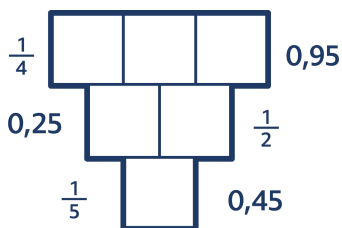
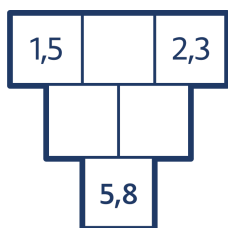
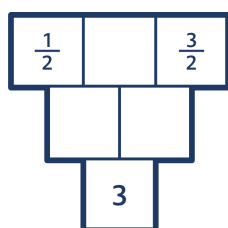
1

Řešte hvězdičkogram.

- a) $*3* + *5 = 276$ d) $**20 - 37* = 6*3$ g) $* \cdot ** = 51$
 b) $2* + 7* = 1*8$ e) $** \cdot *3 = 437$ h) $3* \cdot * = 1*8$
 c) $**5 - 30* = 9$ f) $*7 \cdot * = 1*5$ i) $3* \cdot * = 2*8$

2

Vyřešte součtové trojúhelníky.



3

- a) Následující čísla dejte do tří dvojic tak, aby součet čísel každé dvojice bylo číslo přirozené.

$\frac{3}{2}$ 1,25 $\frac{8}{10}$ 1 : 2 $\frac{3}{4}$ 0,2

- b) Stejnou úlohu řešte pro jiná čísla.

$\frac{6}{4}$ 1,7 $\frac{8}{10}$ 6 : 5 2,50 6 : 20

4

Vyberte správnou odpověď ze čtyř nabízených.

a)

$$0,03 \cdot 20 =$$

6 60 0,6 0,06

b)

$$4,2 : 0,6 =$$

7 70 0,7 0,07

c)

$$0,42 : 0,6 =$$

7 70 0,7 0,07

5

Každé z následujících čísel napište jako racionální. Hledejte „triky“ pro práci s odmocninami bez kalkulačky.

$$a = \sqrt{\frac{9}{16}}$$

$$b = \sqrt{\frac{8}{18}}$$

$$c = 0,5^2 + \sqrt{\frac{9}{16}}$$

$$d = \sqrt{1 + \frac{9}{16}}$$

$$e = \sqrt{\frac{9}{16}} + \sqrt{1 + \frac{9}{16}}$$

$$f = \left(\sqrt{\frac{9}{16}} + \sqrt{1 + \frac{9}{16}}\right) \cdot \left(\sqrt{1 + \frac{25}{144}} - \sqrt{\frac{25}{144}}\right)$$

$$g = \sqrt{\frac{49}{25}}$$

$$h = \sqrt{\frac{4,9}{2,5}}$$

$$i = \frac{\sqrt{4,9}}{\sqrt{2,5}}$$

$$j = \frac{\sqrt{12,1}}{\sqrt{6,4}}$$

6

Vypočtěte. Případně s pomocí krokovacího pásu.

a)

$$10 - (-2 + 1) =$$

b)

$$10 - (-2 - (-3 + 1)) =$$

c)

$$10 - (-2 - (-3 - (-4 + 1))) =$$

7

Vypočtěte.

a)

$$72 - 32 : 8 =$$

b)

$$(50 - 1) \cdot 13 =$$

c)

$$100 - 20 \cdot (-6 + 10) =$$

d)

$$100 - 20 \cdot (-6 + 1) =$$

e)

$$(72 - 32) : 8 =$$

f)

$$(600 - 42) : 6 =$$

8

Vypočtěte.

a) $5 \cdot \frac{1,6}{8} =$

b) $5 \cdot (1,6 : 8) =$

c) $\frac{5 \cdot 1,6}{8} =$

d) $\frac{5}{8} \cdot 1,6 =$

e) $\frac{1,6}{5 \cdot 8} =$

f) $\frac{5 \cdot 1,6}{5 \cdot 8} =$

g) $(5 : 8) \cdot 1,6 =$

9

Zjistěte, ve kterých případech je možné škrtnout obě osmičky, aniž bychom změnili hodnotu výrazu.

$$\frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 4}$$

$$\frac{12+8}{24+8}$$

$$\frac{32:8}{20:8}$$

$$\frac{5 \cdot 3,8}{4 \cdot 1,8}$$

$$\frac{7 \cdot (8+1)}{9 \cdot (8+1)}$$

$$\frac{5 \cdot 38}{4 \cdot 18}$$

10

Vyberte dvě z čísel:

1,7 1,8 5,2 5,3

Od jejich součinu odečtěte jejich součet. Výběr udělejte tak, aby výsledek byl co nejblíže číslu

a) 0,5 b) 0.

11

Spočtěte.

$25-26 + 27-28 =$

$37-38 + 39-40 =$

$-13 + 14-15 + 16 =$

$-87 + 89-91 + 93 =$

$-47 + 50 + 53-56 =$

$51-55-59 + 63 =$

12

Spočtěte.

$(-3)-(-5) =$

$(-4)-(-6) + (-8) =$

$(-5)-(-8)-(-11) + (-14) =$

$(-42)-(-44)-(-46) + (-48) =$

$(25-27)-(35-37) + 1 =$

$(71-68)-(61-58) + (51-48) =$

Sportovci běželi štafetový závod na 21 kilometrů. Každý běžel stejně dlouhý úsek. Snažte se počítat bez kalkulačky.

a) Zjistěte, jak dlouhý úsek to byl, běželo-li

15 sportovců 12 sportovců 9 sportovců 28 sportovců.

b) Zjistěte, kolik sportovců běželo, měřil-li každý úsek

2,1km 3,5km 1,5km 0,7km 0,84km .