

Početní operace

A

Úloha 1

Početní operace A

V každém z následujících matematických výpočtů se žádná z číslic 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 nesmí vyskytnout více než jedenkrát. Do každého prázdného rámečku doplňte takovou číslici, aby byl výpočet správný.

a)

$$\begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array}$$

Úloha 2

Početní operace A

- a) Vypočtete, kolikrát je součet čísel 0,2 a 0,5 větší než jejich součin.
- b) Vypočtete, o kolik se liší druhá mocnina čísla 16 a druhá odmocnina z čísla 16.
- c) Vypočtete: $20 - 3 \cdot (30 - 30 : 2) =$
- d) Vypočtete: $20 \cdot (30 - 20 \cdot 3) - 700 =$
- e) Vypočtete: $(-6)^2 - 3 \cdot (-3) =$

Racionální čísla**B****Úloha 1**

Racionální čísla B

- a) Vypočtete, o kolik je polovina čísla 2,5 větší než číslo $\frac{1}{2}$. Výsledek uveďte desetinným číslem.
-
- b) Vnitřní objem sudu je 15krát větší než objem kbelíku. Objem kbelíku je 5krát větší než objem konvičky. Ze sudu plného vody jsme třetinu vody odebrali, takže v něm zbylo 60 litrů vody. Vypočtete v litrech objem konvičky.
-
- c) Vypočtete, kolikrát větší jsou 4 setiny než 8 tisícín.
-
- d) Vypočtete, kolikrát je rozdíl čísel 1,4 a 0,7 (v tomto pořadí) menší než jejich součet.
-
- e) Zapište zlomkem v základním tvaru jednu šestinu rozdílu 2,4 - 1,5.
-
- f) Vypočtete tři sedminy za součin čísel 21 a 14.
-
- g) Vypočtete, kolikrát větší je součin dvou čísel 4,5 a 3 než jejich podíl (v uvedeném pořadí).
-
- h) Vypočtete tři pětiny z dvojnásobku čísla 15.

Čísla**C****Úloha 1**

Čísla C

Vypište všechny dělitele čísla 95, které jsou větší než 1 a menší než 95.

Určete číslo, které musíme odečíst od výrazu $\sqrt{1+\frac{9}{16}}$, abychom získali výsledek 0,5 .

Vypočtěte, kolikrát je trojnásobek čísla 9 menší než číslo 324.

Myslím si číslo. Číslo k němu opačné je o 6 menší. Určete číslo, které si myslím.

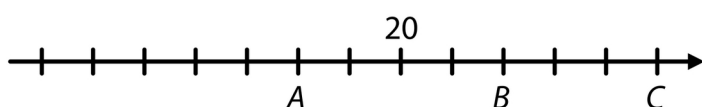
Číselná osa

D

Úloha 1

Číselná osa D

Na číselné ose je vyznačeno 13 bodů, které oddělují 12 stejných dílků. V jednom z těchto bodů je číslo 20 a body A, B, C představují tři kladná čísla. Číslo v bodě C je součtem čísla v bodě A a čísla v bodě B.



Určete číslo v bodě

- a) C,
- b) B.