

1

$$\sqrt{25} - \sqrt{(-2)^2} + \sqrt{16} - (-1) =$$

2

$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{1}{2}}{3\frac{1}{3} + \frac{5}{3}} =$$

3

$$\frac{5,5 : 0,5}{4,4 : 0,2} =$$

4

Jaké číslo získáme, zvětšíme-li číslo **1124** o jeho čtvrtinu?

5

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)^2 =$$

6

$$\sqrt{4} + \sqrt{9} - \sqrt{25} - \sqrt{1,44} =$$

7

Určete, jaké číslo musíme odečíst od čísla  $-\frac{1}{2}$ , abychom dostali číslo  $-3,7$ .

8

Kolikrát musíme zvětšit číslo 1,5, abychom dostali polovinu čísla  $\sqrt{81}$ ?

9

Určete nejmenší celé číslo, které je větší než číslo  $\frac{\sqrt{[5 - 7 - (-2) - 3]^2}}{\sqrt{256} + \sqrt{4}}$ .

10

Najděte nejmenší přirozené číslo, které je dělitelné 24 a 18.

11

Najděte největší přirozené trojciferné číslo, které je dělitelné 15 a 20.

12

Součin dvou neznámých čísel je 2 405. Zmenšíme-li druhé z nich o 14 a první necháme beze změny, zmenší se jejich součin o 910. Určete neznámá čísla.

**13**

V divadle je více než 320 míst a méně než 330 míst. V každé řadě je 18 sedadel. Kolik řad a kolik sedadel je v divadle?

**14**

Nejmenší společný násobek dvou čísel je 60 a jejich největší společný dělitel je 4. Přitom žádné z nich není dělitelem druhého čísla. Která jsou to čísla?

**15**

$$1 - \sqrt{\frac{25}{36}} =$$

**16**

$$5 + 3 \cdot (-2) - (5 + 2 : 2) =$$

17

$$0,5 \cdot 0,06 - 0,09 : 0,1 =$$

18

$$(9 - \sqrt{9})^2 - (\sqrt{9})^2 =$$

19

$$3 \cdot \frac{2}{15} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{15} =$$

20

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{2}{3}} =$$

21

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

22

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - \left(\frac{3}{5}\right)^2 =$$

23

Myslím si číslo. Číslo k němu opačné, je o 8 menší. Určete číslo, které si myslím.

24

Trojúhelník má obvod 21 cm a délky jeho stran jsou v poměru 6 : 5 : 3. Určete, o kolik cm se liší délky dvou kratších stran trojúhelníku.

25

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$

26

$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

27

$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

28

$$\sqrt{4 \cdot 0,25} =$$

29

$$1 : 0,2^2 =$$

30

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

31

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \cdot 2}{4} =$$

32

V levé kapse je 6 mincí, což je o třetinu méně než počet mincí v pravé kapse. Vypočtěte, kolik mincí je v obou kapsách dohromady.



33

$$\left(\frac{11}{5} \cdot \frac{7}{20} - \frac{7}{20}\right) : \frac{7}{5} =$$

34

$$\frac{3^2 - 3 \cdot 3}{9} + \frac{3}{1 + \frac{1}{3}} \cdot \frac{4 \cdot \frac{1}{3}}{6} =$$

35

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

36

$$0,5 : 0,5^2 =$$

37

$$6 \cdot \frac{-15 - 6 \cdot (-2)}{2} =$$

38

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{16}{3} =$$

39

$$\frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{10}}{20 \cdot \frac{3}{10}} =$$

40

$$25,6 : 0,2 - 10^2 \cdot 0,029 =$$

41

$$\frac{\sqrt{1,2^2}}{0,01} - \frac{(\sqrt{0,01})^2}{10} \cdot 3600 =$$

42

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{\left(3 - \frac{9}{4}\right) \cdot \frac{8}{3}} =$$

43

$$3 : \frac{2 \cdot 6}{2 + 6} - \frac{12}{3} \cdot \frac{5}{8} =$$

44

$$\sqrt{1^2 - 0,6^2} =$$

45

$$100 - \frac{1}{0,01 \cdot 0,1} =$$

46

$$\frac{\frac{4}{1+2} - 1}{1+2} =$$

47

$$\left(2 - \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{8}{9} : \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) =$$

48

$$1,5^2 - 0,3^2 =$$

49

$$210 : (-0,7) + \sqrt{\frac{8^2 + 8}{6^2 - 4}} =$$

50

$$0,2 - 0,2 \cdot \frac{5}{12} - \left(-\frac{7}{30}\right) =$$

51

$$\frac{\frac{5}{6} : \frac{15}{8} + \frac{4}{9}}{2 \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{24}} =$$

52

Vypočtěte tři pětiny z dvojnásobku čísla 15.

