

1. Vypočítajte:

a) $68 - 24 \cdot (-2) = \dots\dots\dots$

b) $8 - (-10) + 18 = \dots\dots\dots$

c) $-22 + (-5) \cdot 11 - (-8) - 18 = \dots\dots\dots$

d) $4\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

e) $\frac{9}{7} + \left(-\frac{3}{5}\right) = \dots\dots\dots$

f) $\frac{42}{25} : \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$

2. Vypočítajte na dve desatinné miesta a určte zvyšok po delení: $2\,016 : 36,6$.

Výsledok delenia na dve desatinné miesta je $\dots\dots\dots$.

Zvyšok po delení je $\dots\dots\dots$.

3. Určte číslo, ktoré je na číselnej osi presne v strede medzi číslami -118 a 92 .

Hľadané číslo je: $\dots\dots\dots$.

4. Určte hodnotu výrazu $V = -2x^2 + x - 4$ pre $x = -2$ a $x = 2$.

Hodnota výrazu V pre $x = -2$ je: $\dots\dots\dots$.

Hodnota výrazu V pre $x = 2$ je: $\dots\dots\dots$.

5. V množine reálnych čísel vyriešte rovnicu $\frac{12x - 4}{8} = \frac{2x + 1}{2}$.

Riešením rovnice je $\dots\dots\dots$.

6. Od ktorého čísla je číslo 44 o 20% menšie?

Číslo 44 je o 20% menšie od čísla

7. Určte dĺžku uhlopriečky obdĺžnika, ktorého strany merajú 6 cm a 8 cm.

Dĺžka uhlopriečky obdĺžnika je cm.

8. Jedna tretina stĺpu výstražnej tabule upozorňujúcej na nebezpečenstvo hlbkej vody je v zemi, jedna polovica je vo vode a pol metra nad vodou. Aká je celková dĺžka stĺpu?

Celková dĺžka stĺpu je m.

9. Podľa receptu potrebujeme na prípravu 4 porcií zemiakového šalátu 1,2 kg zemiakov. Koľko porcií sa dá pripraviť podľa tohto receptu z 12 kg zemiakov?

Z 12 kg zemiakov sa dá pripraviť porcií.

10. Na kartičkách máme číslice 2, 9, 6, 4, 5. Aké najmenšie štvorciferné párne číslo a aké najväčšie štvorciferné párne číslo z nich môžeme vytvoriť, ak sa číslice: a) nemôžu opakovať, b) môžu opakovať?

a) *Najmenšie štvorciferné párne číslo je*

a) *Najväčšie štvorciferné párne číslo je*

b) *Najmenšie štvorciferné párne číslo je*

b) *Najväčšie štvorciferné párne číslo je*

11. Po silnom daždi, ktorý trval 7 minút, bolo v sude stojacom na dvore 15 litrov vody. a) Koľko vody bolo v sude pred dažďom, ak každé dve minúty doň napršal 1 liter vody? b) Koľko minút by mal ešte silný dážď trvať, aby sa 30-litrový sud celkom naplnil?

Pred dažďom bolo v sude litrov vody.

Silný dážď by mal ešte trvať minút.

12. Obsah trojuholníka PQR je $112,86 \text{ dm}^2$ a výška $v_r = 1,71 \text{ m}$. Vypočítajte dĺžku strany r v trojuholníku PQR .

Dĺžka strany r v trojuholníku PQR je m.

13. Vypočítajte obsah kruhu s priemerom $8,9 \text{ cm}$. Za π dosadzujte $3,14$. Výsledok uveďte zaokrúhlený na dve desatinné miesta.

Obsah kruhu je cm^2 .

14. Na pláne s mierkou $1:20$ je vyznačený objekt, ktorého dĺžka je 20 cm . Akú dĺžku by mal tento objekt na pláne s mierkou $1:50$?

Na pláne s mierkou $1:50$ má objekt dĺžku cm.

15. Ak si Adam o desať rokov vynásobí svoj vek štyrmi, dostane najmenšie trojciferné prirodzené číslo. Koľko rokov má Adam teraz?

Adam má teraz rokov.