

Príprava na PS 2

1. Priama vzdialenosť dvoch obcí je 15 km. Aká je vzdialenosť na mape medzi nimi, ak mierka mapy je 1 : 50 000? _____ cm
2. V jednej škatuli je 5 červených gombíkov. Koľko bielych gombíkov môžeme vložiť do škatule, aby pravdepodobnosť vytiahnutia bieleho gombíka nebola väčšia ako pravdepodobnosť vytiahnutia červeného? _____
3. Riešte nerovnicu v množine prirodzených čísel: $\frac{5}{4}x + 5 > 5x + 1$
 $x =$ _____
4. Vypočítajte: $(\frac{1}{2} + (\frac{3}{4} - \frac{2}{8})) : \frac{1}{10} =$ _____
5. Koľko hodín je $\frac{6}{15}$ zo 600 minút? _____ hodiny
6. Pomer dievčat a chlapcov na rockovom koncerte bol 2:3. Prítomných bolo spolu 585 chlapcov a dievčat. Koľko chlapcov a koľko dievčat bolo na koncerte? D = _____; CH = _____
7. Vyjadrite desatinným číslom hodnotu x: $-1\frac{3}{4} - (-2,25) = x$
 $x =$ _____
8. Súčet dvoch za sebou idúcich nepárnych čísel je 184. Ktoré sú to čísla? Menšie číslo je _____, väčšie číslo je _____.
9. Michal chcel cez prázdniny prečítať jeden western a jednu detektívku. Mal k dispozícii 4 detektívky a 5 westernov. Koľkými spôsobmi si mohol vybrať svoje knihy na čítanie? _____
10. Aký je obvod trojuholníka ABC v mm, ak stredné priečky merajú 4,5; 6 a 5,2 cm?
O = _____ mm
11. Vypočítajte objem pravidelného šesťbokého hranola v litroch, ak je vysoký 10 cm a hrana podstavy meria 4 cm. V = _____ l
12. Zväčšené číslo **6097** trinásťnásobne je:
a/ 18291 b/ 182910 c/ 201201 d/ 79261
13. Pri delení **7:11** vzniká **perióda**:

a/ žiadna b/ 36 c/63 d/ 6

14. Vypočítajte: $29 + 3 \cdot (8 - 2 \cdot 3) =$

a/ 83 b/ 35 c/ 576 d/ 50

15. Výsledok rovnice $0,05x - 20,42 = 29,58$ je:

a/ 10 b/ 1000 c/ 100 d/ 10000

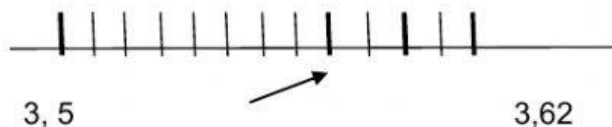
16. Akú číslicu doplníme na miesto hviezdičky $804*6$, aby sme dostali číslo **deliteľné 6**.

a/ 0 b/ 5 c/ 4 d/ 7

17. Klára si myslené desatinné číslo zaokrúhlila na desatiny a po zaokrúhlení dostala číslo **63,5**. Ktoré desatinné číslo so stotinami mohla zaokrúhliť na 63,5?

a/ 63,45 b/ 63,42 c/ 63,57 d/ 63,55

18. Aké desatinné číslo je znázornené na **číselnej osi**:



a/ 3,6 b/ 3,58 c/ 3,59 d/ 3,57

19. Zmeň desatinné číslo **1,08** na **desatinný zlomok**:

a/ $\frac{1}{100}$ b/ $\frac{1,08}{100}$ c/ $\frac{108}{100}$ d/ $\frac{108}{10}$

20. Zmeň desatinný zlomok $\frac{63}{1000}$ na **desatinné číslo**:

a/ 6,3 b/ 0,063 c/ 0,63 d/ 63

21. Vypočítajte **obsah** obdĺžnika s rozmermi 0,9 m a 7 dm v cm^2 .

a/ 63 b/ 6,3 c/ 630 d/ 6300

22. Vypočítajte **obvod** štvorca v metroch, ak jeho strana meria 120 cm.

a/ 4,8 b/ 48 c/ 4800 d/ 480

23. Z písmen S, O, K utvor všetky **2-písmenové** slová **bez opakovania**. Koľko slov si vytvoril/vytvorila?

a/ 9 b/ 6 c/ 5 d/ 4