

## 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

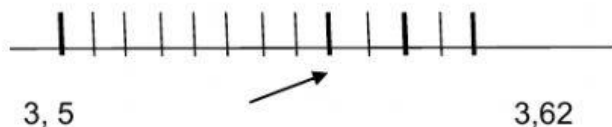
16. Akú číslicu doplníme na miesto hviezdičky  $804*6$ , aby sme dostali číslo **deliteľné 6**.

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  $\text{cm}^2$ .

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