**M6 - Matematika cvičná pololetní práce – podobné příklady budou v testu**

**1)** **Napište zkráceným zápisem v desítkové soustavě číslo:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  5. 1 000 + 8. 100 + 3 . 10 + 7 . 1 = |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 4. 100 000 + 5. 10 000 + 6 . 100 + 9 . 10 = |  |

**2) Zaokrouhlete na desítky:** 5484 = 86 578=

**3) Vypočítejte zpaměti:**

 3600 + 700 = 630+90= 320 – 80 =

 20.150= 100. 32 = 560: 7 =

**4) Určete:**

a) součet čísel patnáct a sedm

b) číslo o 15 menší než 42

c) polovinu z rozdílu čísel 18 a 6

d) třetinu čísla 42 zvětšenou o 4

**5) Zapište desetinná čísla:**

a) pět celých třicet devět setin b) nula celá sto třicet dva stotisíci

**6) Zaokrouhlete na setiny**  0,4536= 7,7863=

**7) Napište nejmenší z čísel (zakroužkuj)**

0,212 0,112 0,2 0,121 0,22 0,02 0,221

**8) Určete obvod obdélníku** se stranami 5 cm a 7 cm

**9) Určete obsah čtverce** se stranou 7 cm.

**10) Vypočítejte zpaměti:**

1,8 + 0,7 = 0,2 + 0,08 = 0,01 + 0,026 =

 0,4 – 0,02 = 2,4 - 0,8 = 1,2 – 0,18 =

**11) Vypočítejte zpaměti:**

 0,423 . 10= 7,2.1000= 2,4:10= 9,4:100=

**12) Převeďte:**

 0,36 cm = m 590 mg = g 70 dm2 = m2

980 cm3 = dm3 470 ml = l

**13) Vypočítejte:**

(0,1 + 0,01) . (4,33 - 0,33) = 100 . (0,01 – 0,007) =

0,08 + 7 . 0,06 = (10,2 - 9,8) . (0,3 + 0,2 + 0,5) =

(0,1 – 0,01) . 1000 = 0,9 . (0,003 + 0,005) =

0,012 . (1,9 – 1,8) =

**14) Vypočítejte:**

0,24:24=0,72:9=3,3 : 11 =

5 . 0,06 + 0,35 : 7 = 4,8 : (2,2 + 0,4 . 2) =

 10 : 4 + 0,25 . 2 =

**15)Vydělte a proveďte zkoušku:**

 6329,4 : 27 = 735,84 : 34 = 1327,43 : 53 =

**16) Vypočítejte a proveďte zkoušku:**

 236,78 : 0,5 = 6,7531 : 0,08 = 143,5 : 0,009 =

**17)** Za 4,8 m2 látky jsme zaplatili 1653 Kč. Kolik Kč stál 1 m2?

**18)** Za jak dlouho se naplní vodou bazén o objemu 8,3 m3, když každou hodinu přiteče 1,5 m3 vody? (spočítejte na 1 desetinné místo)