|  |  |
| --- | --- |
| **8. Desetinná čísla – násobení a dělení 10, 100, 1000 , …****Násobení a dělení** desetinných čísel 10, 100, 1000 , … spočívá pouze v posunování desetinné čárky o příslušný počet **desetinných** místPočet desetinných míst, o která posunujeme desetinnou čárku, je dán počtem nul 10 – o jedno desetinné místo 100 – o dvě desetinná místa 1000 – o tři desetinná místaPři **násobení** posunujeme desetinnou čárku o příslušný počet desetinných míst doprava (desetinné číslo zvětšujeme)Př. Při **dělení** posunujeme desetinnou čárku o příslušný počet desetinných míst doleva (desetinné číslo zmenšujeme)Př. 1) Vypočítejte zpaměti:1. 100 . 0,072 =
2. 10 . 0,94 =
3. 180 : 1000 =
4. 3,2 . 100 =
5. 10 . 0,0087 =
6. 6,3 : 10 =
7. 4 500 : 10 =
8. 8,3 . 100 =
9. 0,085 . 100 =
10. 0,74 : 10 =
11. 10 . 0,087 =
12. 9,6 : 10 =
13. 0,62 . 1000 =
14. 52 : 1000 =
15. 7,23 . 10 =
16. 0,9 : 100 =
 | 2) Vypočítejte zpaměti:1. 100 . 0,006 =
2. 10 . 1,5 =
3. 58 : 1000 =
4. 7,1 . 1000 =
5. 10 . 0,077 =
6. 0,05 : 10 =
7. 20 . 100 =
8. 74,9 : 100 =
9. 0,05 : 10 =
10. 0,43 . 10 =
11. 100 . 0,032 =
12. 0,65 : 10 =
13. 0,0072 . 1000 =
14. 6,2 : 100 =
15. 0,056 . 100 =
16. 1 : 1000 =

3) Nalezněte a opravte chyby:1. 1 : 100 = 0,1
2. 10 . 0,001 = 0,01
3. 3,4 : 1000 = 0,034
4. 0,3 . 100 = 30
5. 10 . 9,1 = 91
6. 325 : 1000 = 0,325
7. 0,03 : 100 = 0,003
8. 10 . 0,05 = 0,5
9. 1,2 : 100 = 0,12
10. 100 . 4,7 = 470
11. 0,35 . 10 = 3,5
12. 95 : 1000 = 0,095
13. 23 . 100 = 0,23
14. 0,02 : 10 = 0,2

4) Doplňte chybějící čísla: 1. 100 . = 0,6
2. . 3,5 = 350
3. 80 : = 0,08
4. . 10 = 71
5. : 100 = 9,7
6. : 10 = 0,015
7. 4,3 . = 4 300
8. 100 . = 6,3
9. : 100 = 5,6
10. 0,75 . = 750
 |
| 5) Vypočítejte:a) (0,2 - 0,05) : 10 =b) 1,2 + 0,03 . 10 =c) 100 . 0,02 + 10 . 0,04 =d) 10 - 0,075 . 100 =e) (1,2 - 0,8) : (6,2 + 3,8) =f) 0,02 + 0,3 : 10 + 0,04 =g) 100 . (0,03 - 0,007) =h) 1 . 100 - 1 : 100 =i) (13,2 - 3,2) . (0,02 + 0,002) = 6) Určete desetinu z čísla 15,2. 7) Určete číslo, z něhož setina je 2,3.8) Určete tisícinu ze součtu čísel 520 a 160.9) Na 10 schodech vystoupáme celkem 2,2 m. Jak vysoký v metrech je 1 schod?10) Automobilový závod v Le Mans se jede na 100 kol. Jak dlouhý je závod, jestliže 1 kolo je dlouhé přesně 5,753 km?11) Vypočítejte obsah obdélníku ABCD se stranami a = 5,65 m a b = 10 m. | 12) Vypočítejte zpaměti:1. 100 . 4,2 =
2. 10 - 4,2 =
3. 70 : 1000 =
4. 0,2 + 0,25 =
5. 10 . 0,0046 =
6. 3,2 - 2,3 =
7. 0,23 : 1 =
8. 0,45 - 0,3 =
9. 0,1 - 0,03 =
10. 9,4 : 10 =
11. 100 . 0,057 =
12. 9,6 + 0,6 =
13. 72 : 1000 =
14. 5,3 - 3 =
15. 1,23 . 10 =
16. 0,02 + 0,08 =

13) Vypočítejte zpaměti:1. 72 : 10 =
2. 1,3 - 0,25 =
3. 0,0046 . 1000 =
4. 1,01 + 0,1 =
5. 5,6 : 1000 =
6. 100 . 2,3 =
7. 0,23 - 0,2 =
8. 0,45 + 0 =
9. 1,15 + 0,05 =
10. 0,54 : 10 =
11. 1000 . 0,9 =
12. 12,6 - 2,6 =
13. 15,3 : 100 =
14. 7,2 - 3,2 =
15. 0,013 . 10 =
16. 0,85 + 0,15 =

14) Doplňte zpaměti:1. 100 . = 7,6
2. + 3,5 = 6
3. 0,2 - = 0,08
4. : 10 = 0,52
5. - 0,2 = 0,05
6. + 0,2 = 0,25
7. 4,7 . = 4 70
8. 10,2 - = 9,8
9. : 100 = 0,066
10. 0,75 + = 0,9
 |