|  |  |
| --- | --- |
| **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** míst  Počet 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 místa  Při **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 |