**Matematika 6. ročník od 11. 1. do 15. 1.**

**Násobení a dělení 10, 100, 1000 …………………**

Desetinný číslo násobíme 10, 100, 1000 …… tak, že posuneme desetinnou čárku o tolik míst **doprava**, kolik obsahuje dané číslo nul.

Desetinný číslo dělíme 10, 100, 1000 …… tak, že posuneme desetinnou čárku o tolik míst **doleva**, kolik obsahuje dané číslo nul.

Pokud u čísla není desetinná čárka, dopíše se za číslo.

**24,259 . 100 = 2425,9 0,56 : 10 = 0,056 34 : 1000 = 0,034**

**Učebnice matematiky pro 6. ročník 2. díl**

Str. 22/4, 5 vypočítej na volné místo

Str. 23/2, 24/4 Vypočítej na volné místo, zkoušku nedělej.

Vypočítej z paměti (na řádku)

Pokud mají čísla za čárkou stejný počet čísel 1,6 + 3,3 =

Počítám jako kdyby tam čárka nebyla 16 + 33 = 49

Do výsledku doplním čárku, aby byl stejný počet čísel za čárkou 1,6 + 3,3 = 4,9

U odčítání se postupuje stejně 2,5 - 0,9 =

 25 - 9 = 16

 2,5 - 0,9 = 1,6

Sečti desetinná čísla:

0,7 + 1,2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0,72 + 1,23 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2,3 + 1,8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0,17 + 1,52 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0,2 + 0,8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0,59 + 0,85 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17,4 + 2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8,25 + 4,75 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8,5 + 1,9 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2,50 + 6,02 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Odečti desetinná čísla:

3,7 - 1,2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8,72 - 1,23 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2,3 - 1,8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2,87 - 1,57 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

0,8 - 0,8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3,59 - 0,59 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17 – 2,4 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8,25 - 4,75 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8,5 - 1,9 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2,50 - 0,02 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Násobení desetinných čísel z paměti

0,**3** . 0,**4** = 0,**12** Vynásobí se 3 . 4 = 12 a ve výsledku se oddělí tolik čísel, kolik jich je u všech čísel za čárkou (celkem dvě).

0, **06** . 0,**7** = 0,**042** (6. 7 = 42 a oddělí se tři čísla ve výsledku)

1,**2** . 0,**0003** = 0,**00036** (12 . 3 = 36 a oddělí se pět čísel ve výsledku)

0,**0023** . 2 = 0,**0046** (23. 2 = 46 a oddělí se čtyři čísla ve výsledku)

Vypočítej:

0,4 . 6 = 0,05 . 8 = 0,007 . 8 =

0,3 . 80 = 1,2 . 3 = 0,13 . 6 =

0,015 . 6 = 0,0012 . 4 = 0,5 . 1,2 =

0,6 . 0,9 = 0,2 . 0,003 = 15,3 . 0,2 =

4,8 . 0,07 = 1,11 . 0,008 = 0,911 . 0,001 =

3,32 . 0,01 = 82,14 . 0,02 = 1,3 . 0, 2 =

0,4 . 0, 5 = 0,6 . 1,1 = 0,4 . 2,2 =

0,04 . 0,03 = 2,3 . 0,02 = 0,003 . 0,5 =

Dopočítej podle vzoru

Dělení desetinného čísla desetinným číslem

32,04 : 0,9 = /. 10 Desetinným číslem dělit nejde. 0,9 má jedno číslo za čárkou, a proto obě 32 0,4 : 9 = 35,6 čísla násobíme 10. Pak se počítá, jak už to umíme.

 50

 54

 0

Zk: 35,6 **Pozor, u zkoušky musíme násobit číslem 0,9.**

. 0,9

 32,04

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **0,** | **6** | **8** | **:** | **0,** | **9** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  | **4** | **5,** | **2** |
| **4** | **0** | **6,** | **8** | **:** |  | **9** | **=** | **4** | **5,** | **2** |  |  |  | **.** | **0,** | **9** |
|  | **4** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | **0,** | **6** | **8** |
|  |  | **1** | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **6,** | **1** | **4** | **:** | **0,** | **6** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  | **2** | **6,** | **9** |
| **1** | **6** | **1,** | **4** | **:** |  | **6** | **=** | **2** | **6,** | **9** |  |  |  | **.** | **0,** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9,** | **0** | **3** |  | **:** | **0,** | **7** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  | **1** | **2,** | **9** |
| **9** | **0,** | **3** |  | **:** |  | **7** | **=** |  |  |  |  |  |  | **.** | **0,** | **7** |
| **2** | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **6** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **0** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6,** | **0** | **1** | **6** | **:** | **0,** | **8** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  |  |  |  |
| **6** | **0,** | **1** | **6** | **:** |  | **8** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1,** | **1** | **8** | **4** | **:** | **0,** | **5** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0,** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **0,** | **8** | **6** | **:** | **0,** | **2** | **=** | **/.10** |  |  | **ZK:** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3, | 6 | 0 | 8 | : | 1, | 1 | = | /.10 |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
| 3 | 6, | 0 | 8 | : | 1 | 1 | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6, | 6 | 8 | 4 | : | 1, | 2 | = | /.10 |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8, | 0 | 5 | 5 | : | 1, | 5 | = |  |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2, | 8 | 7 | 5  | : | 2, | 3 | = |  |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3, | 6 | 1 | 6 | : | 3, | 2 | = |  |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6, | 1 | 7 | 1 | : | 5, | 1 | = |  |  |  | ZK: |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |