**Dělitelnosti přirozených čísel 3:**

1. **Vypište prvních deset násobků čísel:**

13

7

1. **Zjistěte, zda dané číslo je násobkem čísel uvedených v závorce:**
2. 39 (1, 3, 6, 13, 9) b) 52 (2, 3, 4, 5, 9)
3. **Určete číslo, jehož**
4. Trojnásobek je 48 b) Osminásobek je 96
5. **Najděte čísla, která dělí číslo:**
6. 32 b) 26
7. **Rozhodněte, zda první číslo je dělitelem druhého čísla:**
8. 13, 65 c) 9, 72
9. 6, 72 d) 14, 70
10. **Napiš násobky čísel:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dvojnásobek | Třínásobek | Pětinásobek | Stonásobek |
| 8 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |
| 500 |  |  |  |  |

1. **Připomeneme si:**
* **Jestliže dvě čísla sčítáme, výsledek se jmenuje součet +**
* **Jestliže dvě čísla odčítáme, výsledek se jmenuje rozdíl -**
* **Jestliže dvě čísla násobíme, výsledek se jmenuje rozdíl ∙**
* **Jestliže dvě čísla dělíme, výsledek se jmenuje podíl :**

**Vypočítej:**

1. Součet dvojnásobku čísla 4 a trojnásobku čísla 6
2. Rozdíl pětinásobku čísla 6 a dvojnásobku čísla 4
3. Trojnásobek součtu čísel 6 a 15
4. Podíl dvojnásobku čísel 9 a trojnásobku čísla 6
5. **Nalezni číslo dělitelné 15, které leží mezi 130 a 145.**
6. **Kuchař připravuje raut. Musí naporcovat klobásu dlouhou 100 cm na dílčí klobásky o délce 6 cm. Kolik klobásek připraví? Kolik cm klobásy mu zbyde?**

 **10.**  **Nalézejte všechny dělitele čísla:**

**100 90 35 60**

**Pro ty, kteří chtějí ještě řešit „něco navíc“:**

1. **Škrtněte vetřelce, který nepatří k násobkům:**
2. Násobky 5 – 15, 49, 35, 40, 20, 5, 37, 30
3. Násobky 11 – 55, 65, 99, 33, 42, 11, 77
4. Násobky 14 – 84, 56, 74, 14, 30, 70, 126
5. **Hledejte:**
6. Je číslo 627 dělitelné pěti? Pokud ne, najdi nejbližší možné číslo dělitelné pěti.
7. Je číslo 7 dělitelem čísla 289? Pokud ne, najdi nejbližší možné číslo, pro které je 7 dělitelem.
8. Je číslo 333 dělitelné šesti? Pokud ne, najdi nejbližší možné dělitelné šesti větší než 333.
9. **Doplňte jízdní řád**, když víte, že autobus jezdí po šesté hodině ráno v pravidelných sedmiminutových intervalech a po sedmé hodině ráno v pravidelných šestiminutových intervalech.

První autobus vyjíždí vždy v celou hodinu v 6.00 a v 7.00:

|  |
| --- |
| Jízdní řádPondělí - pátek |
| 600 |
| 700 |

1. **Doplň do vět slovíčka je/není a z kladných odpovědí (odpovědi je) vyber písmena do tajenky. Pozor, písmena se musí mezi sebou přeházet:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo 35 je/není násobkem 7** | **A** | **Číslo 144 je/není násobkem 24** | **O** |
| **Číslo 77 je/není násobkem 8** | **Ž** | **Číslo 66 je/není násobkem 15** | **M** |
| **Číslo 74 je/není násobkem 9** | **E** | **Číslo 81 je/není násobkem 9** | **K** |
| **Číslo 35 je/není násobkem 5** | **Š** | **Číslo 36 je/není násobkem 6** | **L** |
| **Číslo 73 je/není násobkem 12** | **U** | **Číslo 45 je/není násobkem 25** | **D** |

**Tajenka:**

**Řešení:**

1. **Vypište prvních deset násobků čísel:**
2. **13, 26, 39, 52, 65, 78, 91, 104, 117, 130**
3. **7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70**
4. **Zjistěte, zda dané číslo je násobkem čísel uvedených v závorce:**
5. 39 (1, 3, 6, 13, 9) b) 52 (2, 3, 4, 5, 9)

**39 lze beze zbytku vydělit čísly 52 lze beze zbytku vydělit**

**1, 3, 13 čísly 2, 4**

1. **Určete číslo, jehož**
2. Trojnásobek je 48 b) Osminásobek je 96

48 : 3 = **16** 96 : 8 = **12**

1. **Najděte čísla, která dělí číslo:**
2. 32 b) 26

Dělitele: 1, 32, 4, 8,2, 16 Dělitele: 1, 26, 2, 13

1. **Rozhodněte, zda první číslo je dělitelem druhého čísla:**
2. 13, 65 b) 9, 72
3. **: 13 = 5 zb. 0 ano 72 : 9 = 8 zb. 0 ano**
4. 6, 72 d) 14, 70

**72 : 6 = 12 zb. 0 ano 70 : 14 = 5 zb. 0 ano**

1. **Napiš násobky čísel:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dvojnásobek | Třínásobek | Pětinásobek | Stonásobek |
| 8 | **2 krát 8 = 16** | **3 krát 8 = 24** | **5 krát 8 = 40** | **100 krát 8 = 800** |
| 19 | **38** | **57** | **95** | **1 900** |
| 24 | **48** | **72** | **120** | **2 400** |
| 40 | **80** | **120** | **200** | **4 000** |
| 500 | **1 000** | **1 500** | **2 500** | **50 000** |

1. **Připomeneme si:**
* **Jestliže dvě čísla sčítáme, výsledek se jmenuje součet +**
* **Jestliže dvě čísla odčítáme, výsledek se jmenuje rozdíl -**
* **Jestliže dvě čísla násobíme, výsledek se jmenuje rozdíl ∙**
* **Jestliže dvě čísla dělíme, výsledek se jmenuje podíl :**

**Vypočítej:**

1. Součet dvojnásobku čísla 4 a trojnásobku čísla 6

**8 + 18 = 26**

1. Rozdíl pětinásobku čísla 6 a dvojnásobku čísla 4

**30 – 8 = 22**

1. Trojnásobek součtu čísel 6 a 15

**3 ∙ (6 + 15) = 63**

1. Podíl dvojnásobku čísel 9 a trojnásobku čísla 6

**18 : 18 =1**

1. **Nalezni číslo dělitelné 15, které leží mezi 130 a 145.**

15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, **135,** 150

 **Je to číslo 135**

1. **Kuchař připravuje raut. Musí naporcovat klobásu dlouhou 100 cm na dílčí klobásky o délce 6 cm. Kolik klobásek připraví? Kolik cm klobásy mu zbyde?**

100 : 6 = 16  **16 klobásek, zbydou 4 cm**

 40

 4

 **10.**  **Nalézejte všechny dělitele čísla:**

**100 90 35 60**

1  100 1 90 1 35 1 60

2 50 2 45 5 7 2 30

4 25 3 30 3 20

5 20 5 18 4 15

10 10 6 15 5 12

 9 10 6 10

9 dělitelů 12 dělitelů 4 dělitele 12 dělitelů

**Řešení - Pro ty, kteří chtějí ještě řešit „něco navíc“:**

1. **Škrtněte vetřelce, který nepatří k násobkům:**
2. Násobky 5 – 15, 49, 35, 40, 20, 5, 37, 30
3. Násobky 11 – 55, 65, 99, 33, 42, 11, 77
4. Násobky 14 – 84, 56, 74, 14, 30, 70, 126
5. **Hledejte:**
6. Je číslo 627 dělitelné pěti? Pokud ne, najdi nejbližší možné číslo dělitelné pěti. **Ne, nejbližší je 625**
7. Je číslo 7 dělitelem čísla 289? Pokud ne, najdi nejbližší možné číslo, pro které je 7 dělitelem. **Ne, nejbližší je 287**
8. Je číslo 333 dělitelné šesti? Pokud ne, najdi nejbližší možné dělitelné šesti větší než 333. **Ne, nejbližší větší je 336**
9. **Doplňte jízdní řád**, když víte, že autobus jezdí po šesté hodině ráno v pravidelných sedmiminutových intervalech a po sedmé hodině ráno v pravidelných šestiminutových intervalech.

První autobus vyjíždí vždy v celou hodinu v 6.00 a v 7.00:

|  |
| --- |
| Jízdní řádPondělí - pátek |
| 600 6.07 6.14 6.21 6.28 6.35 6.42 6.49 6.56  |
| 700 7.06 7.12 7.18 7.24 7.30 7.36 7.42 7.48 7.54 |

1. **Doplň do vět slovíčka je/není a z kladných odpovědí (odpovědi je) vyber písmena do tajenky. Pozor, písmena se musí mezi sebou přeházet:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Číslo 35 je/~~není~~ násobkem 7** | **A** | **Číslo 144 je/~~nen~~í násobkem 24** | **O** |
| **Číslo 77 ~~je~~/není násobkem 8** | **Ž** | **Číslo 66 ~~je~~/není násobkem 15** | **M** |
| **Číslo 74 ~~je~~/není násobkem 9** | **E** | **Číslo 81 je/~~nen~~í násobkem 9** | **K** |
| **Číslo 35 je/~~nen~~í násobkem 5** | **Š** | **Číslo 36 je/~~ne~~ní násobkem 6** | **L** |
| **Číslo 73 ~~je~~/není násobkem 12** | **U** | **Číslo 45 ~~je~~/není násobkem 25** | **D** |

**Tajenka: přesmyčka: ŠKOLA**