**Pracovní list – dělitelnost A**

1. **Doplň tvrzení tak, aby byla pravdivá:**

 Číslo je dělitelné čtyřmi, je-li jeho \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dělitelné čtyřmi.

 Je-li číslo sudé a je-li jeho ciferný součet dělitelný třemi, je toto číslo dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 Číslo je dělitelné pěti, jestliže má na místě jednotek číslici \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nebo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 Je-li číslo sudé, je vždy dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Doplň \* tak, aby číslo 24\*2 bylo dělitelné:**

 a) třemi

 b) pěti

 c) čtyřmi

1. **Urči pravdivost tvrzení uvedených v tabulce:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tvrzení | ANO | NE |
| Číslo 54 je dělitelné třemi, šesti i devíti. |  |  |
| Každé sudé číslo je dělitelné čtyřmi. |  |  |
| Je-li ciferný součet dělitelný třemi, je číslo dělitelné třemi. |  |  |
| Je-li na místě jednotek číslice 0 nebo 5, je dělitelné deseti. |  |  |
| Je-li číslo dělitelné čtyřmi, je také násobkem dvou. |  |  |
| Lichá čísla jsou vždy dělitelná třemi. |  |  |
| Je-li číslo sudé, je dělitelné šesti. |  |  |
| Je-li číslo dělitelné šesti, je sudé. |  |  |

1. **Vyřeš slovní úlohu (počítej do sešitu, zde napiš výsledek):**TV kanál Sport 2 vysílá zápas z NHL každý druhý den, TV kanál Sport 3 vysílá zápas z NHL každý třetí den. Na Nový rok vysílaly zápas z NHL oba kanály. Kolik takových dnů v lednu bylo?
2. **Vyřeš slovní úlohu (počítej do sešitu, zde napiš výsledek):**Kůly k oplocení obdélníkového pozemku s rozměry 126m a 140m mají být na obou stranách obdélníku stejně daleko. Jaký nejmenší počet kůlů budeme potřebovat?

|  |
| --- |
| 1. **Doplň tabulku nejmenších společných násobků čísel v řádcích a sloupcích podle vzoru.**
 |
| **n** | **10** | **12** | **13** | **15** | **16** | **19** | **21** | **24** | **30** |
| **3** | 30 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **4** | 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **5** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **10** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **13** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **Doplň tabulku největších společných dělitelů čísel v řádcích a sloupcích podle vzoru.**
 |
| **D** | **11** | **12** | **13** | **15** | **30** | **45** | **56** | **64** | **96** |
| **9** | 1 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| **12** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **25** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **48** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**Pracovní list – dělitelnost B**

1. **Najdi všechna čísla x, pro která platí:**

 a) 10 < x < 80 a zároveň x je násobkem devíti

 b) 40 > x, x je dělitelné pěti

 c) 30 > x > 2, x je dělitelné šesti

 d) 10 < x < 55, x je dělitelné třemi i devíti zároveň

 e) x < 30, x je dělitelné čtyřmi

1. **Vylušti následující hádanky:**

 Jsem číslo menší než 100, ale větší než 90 a jsem dělitelné devíti.

 Jsme násobky čísla tři, jsme větší než 30, ale menší než 38.

 Jsem prvočíslo ležící mezi 70 a 75.

 Jsme násobky čísla 4, naším součinem je číslo 320.

 Jsme násobky čísla 5, naším součtem je číslo 100.

1. **Vyřeš slovní úlohu (spočítej do sešitu, zde napiš výsledek):**

Jaký je nejmenší počet čtvercových dlaždic, kterými lze bez řezání pokrýt obdélníkovou podlahu o rozměrech 12,5m a 600cm?

1. **Najdi číslo x:**

Největší společný dělitel čísla 6 a čísla *x* je 3, nejmenší společný násobek těchto dvou čísel je 90. Urči číslo *x*.

1. **Vyřeš slovní úlohu (počítej do sešitu, zde napiš výsledek):**

Alenka s Evičkou rozdělovaly hromádku bonbonů na oslavu narozenin. Vytvořily hromádky po osmi bonbonech a žádný nezbyl. Když zjistily, že přijde více dětí, vytvořily hromádky po šesti bonbonech a také žádný nezbyl. Kolik měla děvčata bonbonů, jestliže jich bylo více než 100 a méně než 130?

1. **Najdi nejmenší společný násobek čísel:**
2. 15, 18 a 21
3. 28, 36 a 42
4. 150, 125 a 100
5. **Jsou dána čísla 210 a 140:**
6. Rozlož obě čísla na součin prvočísel.
7. Zjisti největšího společného dělitele těchto čísel.
8. .Zapiš všechny společné dělitele obou čísel.
9. Urči nejmenší společný násobek těchto čísel.