Dělitelnost - procvičování

**1)** Doplň text

Číslo je vždy dělitelné dvěma, pokud je \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Abychom věděli, jestli je číslo dělitelné třemi, musíme spočítat jeho \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Čtyřkou je dělitelné každé číslo, jehož \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Poslední cifra čísla dělitelného pěti může obsahovat pouze \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Každé sudé číslo, které je zároveň dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je také dělitelné šesti. Pokud je poslední trojčíslí dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, pak je i celé číslo dělitelné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Číslo je dělitelné devíti, pokud je jeho \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dělitelný devíti. Má-li číslo v řádu jednotek \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tak je dělitelné desíti.

**2)** Dělitelnost dvěma

**a)** Uveď alespoň 4 trojciferná čísla, která jsou dělitelné dvěma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna sudá čísla X, pro něž platí 52 ≥ x > 45 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná dvěma, pro které platí x ≤ 12 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Uveď všechna čtyřciferná čísla dělitelná dvěma, která se dají složit z čísel 0; 1; 2 a 3, přičemž žádná z číslic se nesmí objevit dvakrát \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná dvěma

2\_ ; 4\_ ; 7\_ ; 5\_4 ; \_11 ; 7\_4 ; 35\_ ; 4\_44 ; 1\_2\_; \_ \_13\_

**3)** Dělitelnost třemi

**a)** Uveď alespoň 4 trojciferná čísla dělitelná třemi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná třemi, pro která platí 21 ≤ x < 30 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná třemi, pro něž platí 43 > x > 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Z čísel 1; 2; 5 a 7 sestav všechna trojciferná čísla, která jsou dělitelná třemi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná třemi

2\_ ; 3\_ ; 8\_ ; 4\_2 ; \_11 ; 7\_4 ; 35\_ ; 4\_13 ; 9\_9\_ ; 1\_ 2\_ 3\_

**4)** Dělitelnost čtyřmi

**a)** Uveď alespoň 4 trojciferná čísla dělitelná čtyřmi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná čtyřmi, pro která platí 12 ≤ x < 33 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná čtyřmi, ale ne třemi, pro něž platí 50 > x > 10 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Z čísel 1; 2; 4 a 8 sestav všechna trojciferná čísla, která jsou dělitelná čtyřmi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná čtyřmi

\_4 ; 5\_ ; 1\_1 ; 4\_2 ; \_14 ; 2\_4 ; 35\_ ; 4\_76 ; 8\_8\_ ; 3\_ 2\_ 1\_

**5)** Dělitelnost pěti

**a)** Uveď alespoň 5 trojciferných čísel dělitelných pěti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná pěti, pro něž platí 50 ≥ x > 10 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná pěti a třemi zároveň, kde 15 ≤ x ≤ 75 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Z čísel 0; 3; a 5 sestav všechna trojciferná čísla, která jsou dělitelná pěti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná pěti

2\_ ; 4\_ ; 7\_ ; 5\_2 ; \_1\_ ; 7\_1 ; 35\_ ; 4\_\_0 ; 1\_2\_; \_ \_13\_

**6)** Dělitelnost šesti

**a)** Uveď alespoň 3 čtyřciferná čísla dělitelná šesti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná šesti, pro které platí x ≤ 36 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná šesti a čtyřmi zároveň, kde 12 ≤ x < 60 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Uveď všechna čtyřciferná čísla dělitelná šesti, která se dají složit z čísel 1; 3; 4 a 5, přičemž žádná z číslic se nesmí objevit dvakrát \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná šesti

2\_ ; 3\_ ; 8\_ ; 4\_2 ; \_12 ; 5\_4 ; 35\_ ; 4\_17 ; 1\_1\_ ; 5\_ 3\_ 4\_

**7)** Dělitelnost osmi

**a)** Uveď alespoň 4 trojciferná čísla dělitelná osmi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná osmi, kde x ≤ 48 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná osmi, ale ne pěti, když 72 ≥ x > 30 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Napiš všechna čtyřciferná čísla dělitelná osmi, která se dají vytvořit z číslic 0; 2; 4 a 8 \_\_\_\_\_\_

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem prostřednictvím Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a státním rozpočtem České republiky.

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná osmi

2\_ ; 3\_ ; 8\_ ; 4\_2 ; \_10 ; 7\_4 ; 35\_ ; 4\_31 ; 4\_6\_ ; 1\_ 2\_ 3\_

**8)** Dělitelnost devíti

**a)** Uveď alespoň 3 čtyřciferná čísla dělitelná devíti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná devíti, pro které platí x ≤ 45 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná devíti, ale ne šesti, když 72 ≥ x > 18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Napiš všechna čtyřciferná čísla dělitelná devíti, obsahující číslice 0; 3; 6 a 9. Číslice se nesmí opakovat \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná devíti

2\_ ; 3\_ ; \_8 ; 1\_3 ; \_21 ; 5\_3 ; 35\_ ; 4\_98 ; 7\_7\_ ; 1\_ 2\_ 5\_

**9)** Dělitelnost deseti

**a)** Uveď minimálně 5 trojciferných čísel dělitelných deseti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná deseti, když x ≤ 50 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná deseti ale ne čtyřmi, pokud 70 ≥ x > 25\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Napiš všechna čtyřciferná čísla dělitelná deseti, která se dají sestavit z čísel 1; 2; 5 a 0 \_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň libovolné číslice tak, aby byla čísla dělitelná deseti

1\_ ; 7\_ ; \_0 ; 5\_ \_ ; \_7\_ ; 7\_2 ; 35\_ ; 4\_\_0 ; 1\_5\_; \_ \_13\_

**10)** Dělitelnost dvaceti pěti

**a)** Uveď minimálně 4 trojciferná čísla dělitelná dvaceti pěti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Uveď všechna čísla dělitelná dvacet pěti, pokud 350 ≥ x > 175 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**c)** Uveď všechna čísla dělitelná dvaceti pěti a třemi současně, když 525 ≥ x > 224 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**d)** Napiš všechna čtyřciferná čísla dělitelná dvaceti pěti, která se dají složit z číslic 0; 2; 5 a 7 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**e)** Doplň jednotlivé číslice, aby byla čísla dělitelná dvaceti pěti

2\_ ; 7\_ ; 15 \_; \_ 7 \_ ; 7 \_ 5 ; 100 \_ ; 50 \_ \_; 42 \_ 75