

## Dělitelnost osmi (číslem 8)

Přirozené číslo je dělitelné osmi, když jeho poslední trojčíslí je dělitelné osmi

Př. čísla dělitelná 8 – 96, 112, 160, 248, 560, 800, 5 000, 25 088, ...  
čísla, která nejsou dělitelná 8 – 38, 177, 2 102, 5 100, 12 036, 56 078, ...

Přirozené číslo je dělitelné osmi, i když jeho poslední trojčíslí je 000.

Liché číslo nemůže být dělitelné 8 !!!

34) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 8.

880   927   1 200   1 430   2 100   3 800   5 139   8 882  
12 000   15 054   34 240   72 369   95 036   162 398   563 832  
653 453   802 000   856 320   878 306   900 000   1 452 841

35) Zakroužkujte všechny násobky čísla 8.

164   720   1 816   1 082   2 961   3 300   5 408   6 850  
9 036   13 424   21 130   30 007   53 160   230 000   173 517  
256 361   368 080   478 125   556 000   805 248   1 000 917

36) Napište všechna čtyřciferná čísla dělitelná 8 menší než 1 040.

37) Z číslic 0, 1, 2, 3 sestavte největší a nejmenší trojciferné číslo dělitelné osmi, přičemž číslice se nesmí opakovat.

38) Doplňte čísla tak, aby byla dělitelná osmi. (stačí jedno z více řešení)

3 05 .      1 0 . 2      4 . 08      75 00 .      145 1 . 8

39) Napište největší trojciferné číslo dělitelné osmi.

40) Zakroužkujte všechna čísla, která jsou dělitelná osmi a zároveň jsou dělitelná pěti.

480   577   808   1 000   2 024   3 125   3 240   8 100

41) Z číslic 0, 1, 3, 7 sestavte všechna trojciferná čísla dělitelná osmi, přičemž číslice se nesmí opakovat.

## Dělitelnost třemi (číslem 3)

Přirozené číslo je dělitelné třemi, když jeho ciferný součet je dělitelný třemi.

Př. 1 263 ...  $1+2+6+3 = 12 \rightarrow$  číslo 1263 je dělitelné 3

2 143 ...  $2+1+4+3 = 10 \rightarrow$  číslo 2143 není dělitelné 3

42) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 3.

126   307   351   431   515   552   603   700   861   913  
1 135   1 052   2 031   4 500   5 001   6 532   7 052   9 213

43) Zakroužkujte všechny násobky čísla 3.

164   217   363   426   563   632   753   843   901   966  
1 038   1 424   2 054   3 045   4 201   4 221   7 821   9 325

44) Napište všechna trojciferná čísla větší než 985 dělitelná třemi.

45) Z číslic 0, 3, 5, 7 sestavte všechna trojciferná čísla dělitelná třemi, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

46) Z číslic 0, 2, 4, 5, 7 sestavte největší a nejmenší trojciferné číslo dělitelné třemi, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

47) Napište nejmenší čtyřciferné číslo dělitelné třemi.

48) Zakroužkujte všechna čísla, která jsou dělitelná třemi a zároveň jsou dělitelná čtyřmi.

36   45   90   108   123   144   152   210   240   306

49) Doplňte čísla tak, aby byla dělitelná třemi. (stačí jedno z více řešení)

2 05 .      1 0 . 2      3 . 08      43 00 .      315 1 . 8

50) Napište nejmenší číslo dělitelné dvěma, třemi i čtyřmi.

51) Zakroužkujte číslo, které je dělitelné dvěma, třemi, čtyřmi i pěti.

24   30   40   45   50   60   72   75   80

52) Nalezením čísel dělitelných třemi určete hledané slovo

1 407, 1 562, 2 850, 3 250, 4 446, 4 890, 5 000, 8 763, 8 900, 9 017, 9 051  
K   A   L   O   Í   D   R   E   O   L   K

## Dělitelnost devíti (číslem 9)

**Přirozené číslo je dělitelné devíti, když jeho ciferný součet je dělitelný devíti**

Př.  $1269 \dots 1 + 2 + 6 + 9 = 18 \rightarrow$  číslo 1269 je dělitelné 9

2143 ...  $2 + 1 + 4 + 3 = 10 \rightarrow$  číslo 2143 není dělitelné 9

53) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná 9

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 126   | 207   | 361   | 471   | 585   | 652   | 702   | 820   | 945 | 982 |
| 1 145 | 1 062 | 2 979 | 3 500 | 5 301 | 6 532 | 7 052 | 9 513 |     |     |

54) Zakroužkujte všechny násobky čísla 9

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 198   | 217   | 263   | 486   | 563   | 675   | 753   | 873   | 891 | 972 |
| 1 638 | 1 824 | 2 054 | 3 015 | 4 201 | 4 221 | 7 821 | 9 325 |     |     |

55) Napište všechna trojčíferná čísla menší než 140 dělitelná devíti.

56) Z číslic 0, 1, 2, 4, 7 sestavte všechna trojciferná čísla dělitelná devíti, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

57) Z číslic 1, 3, 4, 6, 9 sestavte největší a nejmenší trojčíslné číslo dělitelné devíti, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

58) Napište nejmenší a největší trojciferné číslo dělitelné devíti.

59) Zakroužkujte všechna čísla, která jsou dělitelná devíti a zároveň jsou dělitelná dvěma.

36 45 90 117 123 124 252 279 360 405

60) Doplňte čísla tak, aby byla dělitelná devíti. (stačí jedno z více řešení)

4 03.    7 0.1    8 .01    13 00.    435 6.6

61) Nalezením čísel dělitelných devíti určete hledané slovo

1 417, 1 566, 2 830, 3 150, 4 416, 4 590, 5 000, 7 763, 8 739, 9 017, 9 351  
L D A O S B R A Ě N E

## Dělitelnost šesti (číslem 6)

**Přirozené číslo je dělitelné šesti, když je dělitelné dvěma (sudé) a zároveň třemi (jeho ciferný součet je dělitelný třemi).**

**Př.** 672 - je sudé +  $6 + 7 + 2 = 15 \Rightarrow 672$  je dělitelné 6

344 - je sudé +  $3 + 4 + 4 = 11 \Rightarrow 344$  není dělitelné 6

537 - není sudé  $\Rightarrow$  537 není dělitelné 6

62) Zakroužkujte všechna čísla dělitelná šesti.

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 156   | 207   | 362   | 471   | 512   | 652   | 702   | 820   | 945 | 972 |
| 1 145 | 1 152 | 1 979 | 3 600 | 6 312 | 7 532 | 8 052 | 9 583 |     |     |

63) Zakroužkujte všechny násobky čísla 6.

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 188   | 216   | 258   | 476   | 513   | 684   | 762   | 873   | 882 | 962 |
| 1 638 | 1 924 | 2 074 | 3 026 | 4 701 | 4 212 | 7 820 | 9 324 |     |     |

64) Napište všechna trojciferná čísla větší než 970 dělitelná šesti.

65) Z číslic 0, 1, 2, 3 sestavte všechna trojčiferná čísla dělitelná šesti, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

66) Z číslíc 0, 2, 3, 4, 6 sestavte největší a nejmenší trojčíslné číslo dělitelné šesti, přičemž žádná číslice se nesmí opakovat.

67) Napište nejmenší a největší čtyřciferné číslo dělitelné šesti.

68) Doplňte čísla tak, aby byla dělitelná šesti. (stačí jedno z více řešení)

1 23.      5 0.1      8 .20      13 01.      232 2.5

69) Zakroužkujte všechna čísla, která jsou dělitelná pěti a zároveň jsou dělitelná šesti.

36 45 90 117 125 120 232 250 360 405

70) Napište všechny jednociferné násobky šesti.

