

DĚLITELNOST

Žnaky dělitelnosti

Dělitelnost 5:

násobky 5 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, ...

číslo dělitelná 5 jsou všechna kladná přirozená čísla, která mají na místě jednotek některou z číslic 5 a 0.

Dělitelnost 10, 100, 1000:

násobky 10 : 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, ...

násobky 100 : 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, ...

násobky 1000 : 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, ...

číslo dělitelná 10 (100, příp. 1000) jsou všechna kladná přirozená čísla, která mají na posledním místě (ne posledním dvojciferně, příp. trojciferně) číslici 0.

Dů : uč. 2, str. 54 / cv. A

str. 56 / cv. 2, 3, 4, 5, 6

Dělitelnost 2:

násobky 2: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, ...

sudá čísla - jsou dělitelná 2

- 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ...

- končí 2, 4, 6, 8, 0

lichá čísla - nejsou dělitelná 2

- 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, ...

- končí 1, 3, 5, 7, 9

čísla dělitelná 2 jsou všechna lichá přirozená čísla, která mají na místě jednotek některou z číslic 2, 4, 6, 8, 0 (jsou to sudá čísla).

Dělitelnost 4:

TUTO TABULKU NEPŘEPISOVAT, JEN SI JI PROHLÉDNOUT!

násobky 4:

4	8	12	16	20
24	28	32	36	40
44	48	52	56	60
64	68	72	76	80
84	88	92	96	100

104	108	112	116	120
124	128	132	136	140
144	148	152	156	160
164	168	172	176	180
184	188	192	196	200

204	208	212	216	220
224	228	232	236	240
244	248	252	256	260
264	268	272	276	280
284	288	292	296	300

číslo dělitelná 4 jsou všechna sudá přirozená
číslo, jejichž poslední dvojčíslí je dělitelné 4.

Dělitelnost 8:

číslo dělitelná 8 jsou všechna sudá přirozená
číslo, jejichž poslední trojčíslí je dělitelné 8.

DŮ: no. 2, str. 57 / cv. A, B, D

str. 58 / cv. 1, 2, 3

Dělitelnost 3 a 9:

číslo dělitelná 3 (příp. 9) jsou všechna sudá přiro-
zená čísla, jejichž ciferný součet je dělitelný 3
(příp. 9).

ciferný součet = součet všech číslic (cifer) čísla.

např. 123 ... $1+2+3 = \underline{6}$

5789 ... $5+7+8+9 = \underline{29}$

Dělitelnost 6:

násobky 2: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, ...

násobky 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, ...

společně 2 a 3: 6, 12, 18, 30, ... } stejné
násobky 6: 6, 12, 18, 30, ... }

číslo dělitelná 6 jsou všechna schová přirozená
číslo, která jsou dělitelná 2 a násoben 3.

Dů: uč. 2, str. 59 / cv. 1, 2

str. 60 / cv. 3

znaky dělitelnosti - shrnutí

číslo je dělitelné, pokud:

2 - končí 2, 4, 6, 8, 0 (sudá čísla)

3 - ciferný součet je dělitelný 3

4 - poslední dvojčíslí je dělitelné 4

5 - končí 0 nebo 5

6 - je dělitelné násoben 2 a 3

7 - neexistuje

8 - poslední trojčíslí je dělitelné 8

9 - ciferný součet je dělitelný 9

10 - končí 0

100 - končí 00

1000 - končí 000

Pr. Podle znaků dělitelnosti urči, kterými čísly je dělitelné:

a) 2910 - 2, 3, 5, 6, 10

g) 1476 -

b) 5040 -

h) 7315 -

c) 6150 -

i) 3054 -

d) 8144 -

j) 4286 -

e) 9770 -

k) 1365 -

f) 3385 -

l) 2907 -

Pr. Doplně číslici na místo * tak, aby číslo bylo dělitelné:

A) 75*

B) 6*8

a) 2 - 2, 4, 6, 8, 0

a) 2 - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

b) 3 -

b) 3 -

c) 4 -

c) 4 -

d) 5 -

d) 5 -

e) 6 -

e) 6 -

f) 9 -

f) 9 -

g) 10 -

g) 10 -