

Ahoj šestáci, do konce roku zbývají dva měsíce a já vás budu muset nějak ohodnotit na vysvědčení, nějaké známky za druhé pololetí mám a budu přihlížet k tomu, jak doma pracujete. Počínaje dnešním úkolem budu chtít od všech úkoly. Pokud nemůžete posílat mailem nebo je to pro vás nevýhodné, podepsané práce mi můžete házet do schránky na dveřích prvního stupně. Vždy ten papír přeložte, aby se nezmuchlal, případně to můžete odnést do ředitelny. **Vypracujte úkoly do 14. 5.**

V dnešní práci dokončíme znaky dělitelnosti, a to čtyřmi a osmi, pak budou opakovací úlohy a nějaké slovní úlohy.

1) Jak poznám číslo dělitelné čtyřmi?

Vždy se musím podívat na poslední dvě číslice, budeme tomu říkat poslední **dvojčíslí**.

Př. Je č. 4 **524** dělitelné čtyřmi? Poslední dvojčíslí je **24**. **24** je dělitelné čtyřmi, tak i celé číslo **je** dělitelné čtyřmi.

Př. Je č. 11 **218** dělitelné čtyřmi? Poslední dvojčíslí je **18**. **18** není dělitelné čtyřmi, tak celé číslo také **není** dělitelné čtyřmi.

POZOR!

Zvláštními případy posledních dvojčíslí je 00, 04, 08. Např. **200**, **604**, **908**. Pokud se tato dvojčíslí objeví v číslech, čísla jsou dělitelná čtyřmi.

Do sešitu si napište tento rámeček.

Číslo je dělitelné čtyřmi, pokud jeho poslední dvojčíslí je dělitelné čtyřmi.

2) Jak poznám číslo dělitelné osmi?

Je to podobné jako u čtyřky, ale zajímá nás poslední tři číslice, tedy poslední **trojčíslí**.

Př. Je číslo 14 **160** dělitelné osmi? Poslední trojčíslí je 160. 160 jde dělit osmi, takže celé číslo 14 160 také **jde** dělit osmi.

Př. Je číslo 1 **423** dělitelné osmi? Poslední trojčíslí je 423. 423 nejde dělit osmi (musím si to zkusit písemně, nebo na kalkulačce, z paměti je to už těžké), takže 1 423 **nejde** dělit osmi.

POZOR!

Zvláštní trojčíslí 000, 008. Např. 5 **000**, 89 **008**. Čísla s těmito posledními třemi ciframi jsou dělitelná osmi.

Další případy zvláštních trojčíslí je 0 * *. Místo hvězdiček tam je násobek osmi, např. 016, 024, 032, 040, 048 ..., taková čísla jsou také dělitelná osmi.

Další příklady takových čísel: 15 **048**, 256 **056**, 1 **064**, 64 **080**, 8 **088**, ...

Do sešitu si napište tento rámeček.

Číslo je dělitelné osmi, pokud jeho poslední trojčíslí je dělitelné osmi.

Úlohy na procvičení:

1) Pokuste se vymyslet pravidla, jak poznám číslo dělitelné 100 a číslo dělitelné 1000 (za jedničku). Pravidla by měla začínat slovy:

Číslo je dělitelné 100, jestliže

Číslo je dělitelné 1000, jestliže

2)

Sponzor věnoval dětem na táboře cukrovinky a potřeby na kreslení. Rozhodněte bez dělení počtu dárek, zda je lze spravedlivě rozdělit mezi čtyři stejně početné oddíly. 

dárek	čtvrtky	tužky	omalovávky	obtisky	sešity	bonbóny	žvýkačky
počet kusů	960	168	224	394	280	2 000	450

3) uč. str. 73 / cv. 23

4) uč. 73 / 21

5) uč. 73/ 22

6) uč. 73/ 25 (nedělejte sedmi)

7)

a) najdi nejmenší dvojciferné číslo dělitelné třemi a zároveň devíti

b) najdi největší číslo mezi 500 a 560 dělitelné devíti

c) najdi největší čtyřciferné číslo dělitelné třemi

8) Při vystoupení se cvičenci zařazují do pětistupů, šestistupů, čtyřstupů a trojstupů. Jaký musí být nejmenší počet cvičenců?

9) Žáci připravují na vánoční besídku židle pro diváky. Chtějí je dávat do řad po 12. Nepočítají, že na besídku přijde více než 100 osob. Kolik židlí použijí?

10) Dvacetiletý Ivan má mladšího bratra Davida. Davidův věk je násobkem šesti. Před dvěma lety byl jeho věk násobkem pěti. Kolik let je bratrovi?