



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ  
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY

CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA11 Dělitelnost
Anotace:	Rozpoznává prvočísla a složená čísla. Používá znaky dělitelnosti.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	6.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	17. 10. 2010

## Prvočísla, složená čísla, znaky dělitelnosti



**Prvočísla** - přirozená čísla, která mají jen dva dělitele, a to číslo 1 a samo sebe

**Čísla složená** - přirozená čísla, která mají více než dva dělitele

### Znaky dělitelnosti

- 5** Přirozené číslo je dělitelné pěti, jestliže má na místě jednotek číslici 0 nebo 5.
- 10** Přirozené číslo je dělitelné deseti, jestliže má na místě jednotek číslici 0.
- 2** Přirozené číslo je dělitelné dvěma, jestliže má na místě jednotek některou z číslic 0, 2, 4, 6, 8.
- 3** Přirozené číslo je dělitelné třemi, jestliže jeho ciferný součet je dělitelný třemi.
- 4** Přirozené číslo je dělitelné čtyřmi, jestliže jeho poslední dvojčíslí je dělitelné čtyřmi.
- 6** Přirozené číslo je dělitelné šesti, jestliže je sudé a jeho ciferný součet je dělitelný třemi.
- 9** Přirozené číslo je dělitelné devíti, jestliže je jeho ciferný součet dělitelný devíti.

### Úkoly:

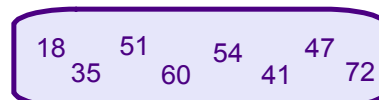
[cit. 2010-10-17]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.clker.com/clipart-67778.html>>

1. Kliknutím na tento objekt se úkol zvětší.



[cit. 2010-10-17]. Dostupný pod licencí Smart notebook 10.6.94.0 16:53:09 Dec 24 2009.

2. ANO nebo NE?



- ▶ Mezi danými čísly jsou 4 čísla, která jsou dělitelná dvěma.  ANO  NE
- ▶ Mezi danými čísly jsou dvě čísla, která jsou dělitelná pěti.  ANO  NE
- ▶ Mezi danými čísly je dvojice čísel, která jsou dělitelná devíti.  ANO  NE
- ▶ Mezi danými čísly je dvojice čísel, která jsou dělitelná čtyřmi.  ANO  NE



1. Zařad' správně čísla,  
šipkou se pak dostaneš zpět.

[cit. 2010-10-17]. Dostupný pod licenci Public domain na WWW:  
<<http://www.ciker.com/dipart-2242.html>>



[cit. 2010-10-17]. Dostupný pod licenci Smart notebook 10.6.94.0 16:53:09 Dec 24 2009.



## Prvočísla, složená čísla, znaky dělitelnosti - odpovědi

[cit. 2010-10-17]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.clker.com/clipart-2242.html>>

2. ANO nebo NE?

18 51 54 47  
35 60 41 72

- ▶ Mezi danými čísly jsou 4 čísla, která jsou dělitelná dvěma.  
**ANO** 18, 60, 54, 72
- ▶ Mezi danými čísly jsou dvě čísla, která jsou dělitelná pěti.  
**ANO** 35, 60
- ▶ Mezi danými čísly je dvojice čísel, která jsou dělitelná devíti.  
**NE** 18, 54, 72
- ▶ Mezi danými čísly je dvojice čísel, která jsou dělitelná čtyřmi.  
**ANO** 72, 60