

# DIDAKTICKÝ MATERIÁL

Pořadové číslo projektu: **CZ.1.07/1.4.00/21.1943**

Šablona: **III/2** Sada: **VI. 3.**

## Ověření ve výuce

Třída: **6. B** Datum: **02. 05. 2012**



## Prvočísla a čísla složená

Předmět: **Matematika**



Ročník: **VI. ročník**

Klíčová slova: **prvočíslo, složené číslo, samozřejmí dělitelé**

Autor (vč. titulu): **Mgr. Jana Hajíčková**

Škola: **Základní škola a Mateřská škola, Kubatova 1, České Budějovice**

# PRVOČÍSLA A ČÍSLA SLOŽENÁ

Každé číslo je dělitelné jedničkou a samo sebou. Pokud některé číslo nemá žádné jiné dělitele než tyto dva, nazýváme ho prvočíslo.

**Prvočíslo** je takové číslo, které má pouze 2 dělitele, jedničku a samo sebe.

Těmto dvěma dělitelům říkáme **samozřejmí dělitelé**.



Většina čísel má však mnoho dalších dělitelů. Taková čísla nazýváme čísla složená.

**Číslo složené** je takové číslo, které má více než dva dělitele.



Zvláštním číslem je číslo 1. **Jednička** má totiž pouze jednoho dělitele (pouze jedničku), proto nepatří mezi prvočísla, ani mezi čísla složená.

## Hledání prvočísel mezi čísly 1 a 100.

V tabulce si nejdříve zakroužkuj všechna prvočísla do 10 – 2, 3, 5, 7. Následně začni v tabulce vybarvovat všechny násobky těchto prvočísel. Nevybarvená čísla, která Ti zůstanou, jsou PRVOČÍSLA. (*pozor na jedničku*)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

## Správné řešení:

Červená políčka jsou čísla složená, šedá políčka jsou prvočísla (pouze jednička má zvláštní pozici, nepatří mezi prvočísla, ani mezi čísla složená).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

## Použité zdroje:

### Microsoft Office Word 2007



Popis Licence Duševní vlastnictví **Technická podpora**

**O aplikaci SMART Notebook**

 Verze 10.6.94.0 16:53:09 Dec 24 2009

SMART Technologies ULC  
3636 Research Road NW  
Calgary, AB T2L 1Y1  
CANADA

Telefon: 1.866.518.6791 nebo +1.403.228.5940 (Podpora)  
1.888.42.SMART nebo +1.403.245.0333 (Hlavní centrála)  
Fax: +1.403.806.1256  
E-mail: [support@smarttech.com](mailto:support@smarttech.com)  
Web: <http://www.smarttech.com/support>

Výstraha: Tento počítačový program je chráněn autorským zákonem a mezinárodními smlouvami. Neoprávněné kopírování nebo distribuce tohoto programu nebo jakékoli jeho části může vést k vážnému občanskému a soudnímu řízení.