

# Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU  
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,  
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Téma:</b>            | <b>Prvočísla a čísla složená</b> |
| <b>Autor:</b>           | Ing. Petra Skřivánková           |
| <b>Číslo materiálu:</b> | VY_32_INOVACE_M6_22_01           |
| <b>Sada č.</b>          | 22                               |

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Dělitelnost přirozených čísel

Datum vytvoření: 15. 2. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. ročník

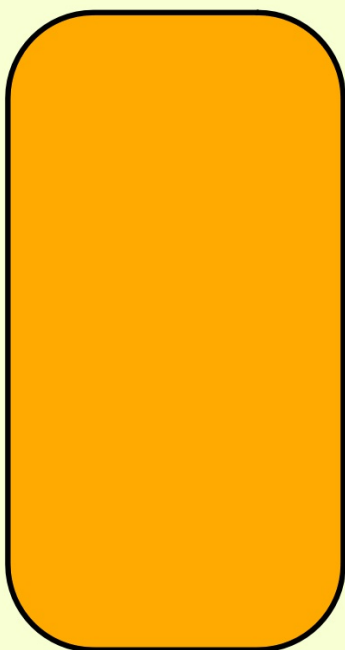
Anotace:

- zavedení pojmů - prvočísla a čísla složená formou podle počtu dělitelů, určení prvočísel a čísel složených do 100
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

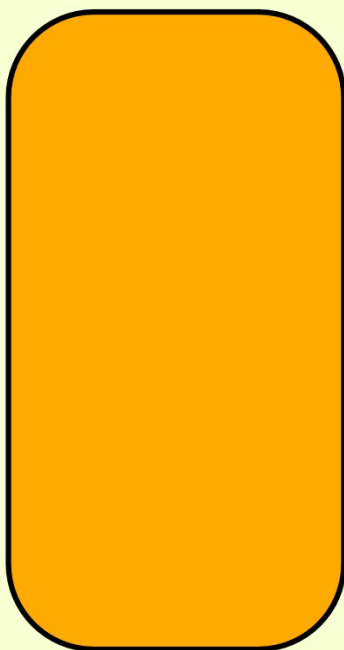
# Prvočísla a čísla složená

Vytahuj čísla z učebnice a rozděľ je podle počtu dělitelů:

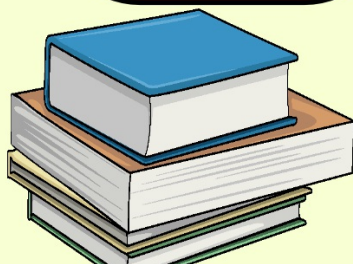
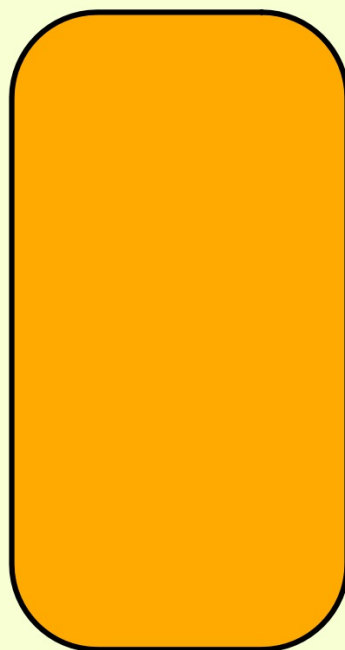
**1 dělitel**



**2 dělitele**



**více dělitelů**



# Prvočísla, čísla složená a 1.

Co jsou to prvočísla?



Co jsou to čísla složená?



Co je to jednička?



Číslo, které má **pouze 2 dělitele** vyplň **červenou**.  
 Číslo, které má **více dělitelů** vyplň **modrou**.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|    | 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 |



## **Zdroje:**

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA ([www.creativecommons.cz](http://www.creativecommons.cz)).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

Prvočísla, čísla složená, dělitel

Určování prvočísel a čísel složením.

Každý žák musí mít pracovní list s čísly od 2 do 100 -  
vybarvování čísel složených - určení prvočísel do 100.

Z knihy vytahují celkem 25 čísel a postupně je třídí,  
špatně umístěná čísla vrací zpět a můžou si vytáhnout  
jiné číslo.

Žáci opovídají co si myslí, že jsou prvočísla, kliknutím na  
smajlíka si odpověď překontrolují.

pouze 2 dělitele - červená  
více dělitelů - modrá

Přetahují červený a modrý čtverec.

Vyjdou všechna prvočísla od 2 do 100 - červená.