Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,

Na Vyhlídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic



EU PENÍZE ŠKOLÁM

Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	**Mgr. Růžena Koubová**
Vzdělávací oblast/Obor:	Matematika a její aplikace/Matematika
Třída:	VI.
Datum tvorby:	15.2.2014
Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy:	20.2.2014
Jazyk:	čeština
Název	VY_32_INOVACE_M.6.60
Téma	Matematika pro 6. – 9. ročník Početní operace s čísly
Klíčová slova	Dělitelnost, dělitel, násobek

ANOTACE

Druh materiálu:	**Prezentace**
Ročník:	6.
Pomůcky:	-
Inovace:	Prezentace slouží k výuce a podporuje aktivní procvičování učiva s užitím interaktivní tabule
Metodické pokyny:	Str. 5 – žáci aktivně společně s učitelem na slovní úloze vyvodí pojem násobek, zápis do sešitu Str. 6 – procvičování – žáci pracují do sešitu, kontrola po kliknutí Str. 7 – pojem násobek a dělitel - žáci pracují podle prezentace – kliknutím kontrola Str. 8, 9 – procvičování - žáci pracují do sešitu podle zadání - kontrolu správnosti provedou kliknutím myši (odkryje se barevná lišta)
Očekávaný výstup:	Žák chápe pojem násobek a umí najít násobky a dělitele přirozených čísel.

NÁSOBEK

Dělitelnost přirozených čísel

Násobek

- Jeden kilogram jablek stojí 18 Kč. Počítej zpaměti, kolik zaplatíš za
- 2kg….  36 je dvojnásobek čísla 18.
- 3kg….  54 je trojnásobek čísla 18.
- 4kg….  72 je čtyřnásobek čísla 18.
- 5kg….  90 je pětinásobek čísla 18.
- 10kg…  180 je desetinásobek čísla 18.

Čísla 36, 54, 72, 90 a 180 jsou NÁSOBKY čísla 18.

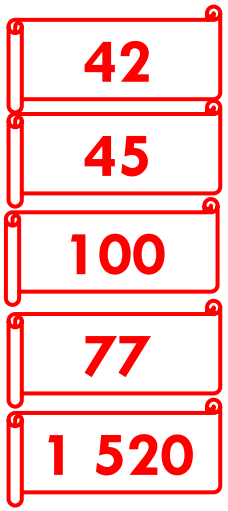
Procvičování

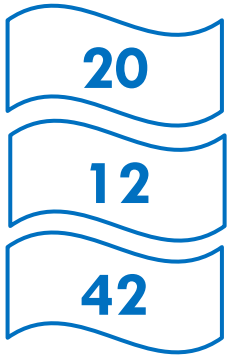
1) Zapiš:

- Dvojnásobek čísla 21.
- Trojnásobek čísla 15.
- Čtyřnásobek čísla 25.
- Sedmínásobek čísla 11.
- Desetinásobek čísla 152.

2) Urči číslo, jehož.

- Pětinásobek je 100.
- Sedmínásobek je 84.
- Trojnásobek je 126.





Násobek a dělitel přirozeného čísla

$$36 = 4 \cdot 9$$

ŘÍKÁME:

Číslo 36 je čtyř**násobkem** čísla 9.

NEBO

Číslo 36 je dělitelné 9 → číslo 9 je **dělitel** čísla 36.

Rozhodni, zda platí daná tvrzení:

- Číslo 5 je dělitelem čísla 35. — ANO
- Číslo 470 je násobek deseti. — ANO
- Číslo 5 je dělitelem čísla 52. — NE
- Číslo 80 je pětinásobek čísla 16. — ANO
- Číslo 90 je násobek čísla 11. — NE
- Číslo 120 je dělitelné číslem 20. — ANO
- Číslo 470 je padesátinásobek čísla 10. — NE
- Číslo 71 je dělitelné číslem 9. — NE

Procvičování

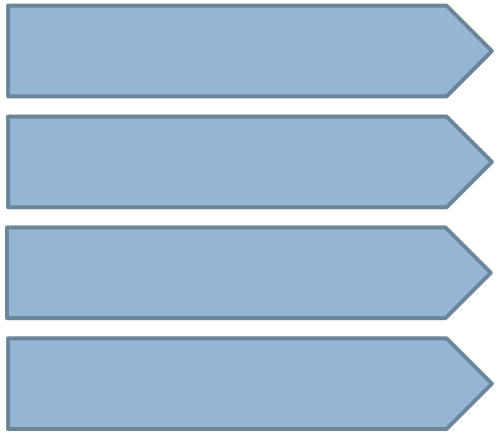
- Jsou dána čísla: 1; 2; 3; 6; 7; 14; 21; 42. Vypiš z nich ta, pro která platí:

A) jsou násobky tří

B) jsou děliteli čísla 21

C) jsou násobky sedmi

D) jsou děliteli čísla 14



- Zapiš všechny násobky čísla 8, která jsou větší než 33 a menší než 100.

40; 48; 56; 64; 72; 80; 88; 96.

Procvičování

- Které číslo je větší? Pětinásobek čísla 141 nebo šestinásobek čísla 125?

ŘEŠENÍ

- Osminásobek neznámého čísla je roven trojnásobku čísla 32. Urči neznámé číslo.

ŘEŠENÍ

Citace a zdroje

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Růžena Koubová.

Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.