

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 2_M_16

XI 6-13:13

Procenta - základ

Anotace výukového materiálu: Žáci se naučí vypočítat zklad pomocí jednoho procenta, trojčlenky, pomocí desetinných čísel.

Vše si procvičí na připravených cvičeních s řešením.

Klíčová slova: procento, základ

Předmět: Matematika

Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

Výpočet základu

Př. Určete číslo, ze kterého je 15 % 75.

1. pomocí 1 %



2. pomocí trojčlenky



3. pomocí desetinných čísel



$$\begin{array}{c} \text{počet} \swarrow \quad \nearrow \text{procentová} \\ \text{procent} \quad 1 \% \text{ z } 400 = 4 \quad \text{část} \\ \quad \quad \quad \uparrow \\ \quad \quad \quad \text{základ} \end{array}$$

III 10-14:45

Vypočítej základ, jestliže znáš 1%.

1 %	100 %
8	•
40	•
0,2	•
7	•
30	•
0,8	•
50	•
400	•

1 %	100 %
14,3	•
2,8	•
0,07	•
56,3	•
0,4	•
0,08	•
40,3	•
0,062	•

1 %	100 %
99	•
86,2	•
4,7	•
13,2	•
0,44	•
406	•
87,5	•
60,3	•

II 4-9:47

Vypočítej základ, jestliže znáš procentovou část a odpovídající počet procent.

procentová část	počet procent	1 %	100 %
112	28 %	●	●
54	20 %	●	●
96	60 %	●	●
66	20 %	●	●
360	30 %	●	●
250	50 %	●	●
288	40 %	●	●
480	80 %	●	●

procentová část	počet procent	1 %	100 %
72	90 %	●	●
350	7 %	●	●
244	61 %	●	●
49	70 %	●	●
68	10 %	●	●
900	200 %	●	●
360	4 %	●	●
3,6	6 %	●	●

II 4-9:47

Alena přečetla 42 stran ze své nové knížky. To je 20% obsahu. Kolik stran má její nová knížka?

(Použij k řešení všechny tři způsoby - výsledky porovnej.)



II 4-9:47