

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_01

XI 6-13:13

Poměr - základní tvar

Anotace výukového materiálu: Žáci si procvičí úpravu poměru do základního tvaru. Naučí se vyjádřit danou skutečnost poměrem. Úlohy obsahují skrytá řešení pro okamžitou kontrolu.

Klíčová slova: Poměr, základní tvar, rozšiřování, krácení

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

Uvedené poměry uprav do základního tvaru:

4 : 8 13 : 39 12 : 20 5 : 15 : 25

1 : 3 3 : 3 : 5

3 : 9 4 : 10 20 : 35 42 : 70 : 84

2 : 5 4 : 10 : 12

2 : 8 6 : 20 9 : 24 21 : 35 : 14

3 : 10 3 : 5 : 2

7 : 14 18 : 27 18 : 45 24 : 16 : 40

2 : 3 2 : 5 : 5

8 : 4 15 : 20 16 : 24 27 : 54 : 36

2 : 1 3 : 4 2 : 3 3 : 6 : 4

II 4-9:47

Vyjádři poměrem

1. Jaký je poměr počtu nedělí k počtu ostatních dní v týdnu?

2. Vyjádři poměr počtu nedělí k počtu všech dní v týdnu.

3. Marek chtěl ušetřit 500 korun, ušetřil však o 50 korun méně.
Vyjádři co nejjednodušeji poměr ušetřených peněz k závazku.

4. Ve třídě je třikrát více chlapců než děvčat, vyjádři poměr počtu
dívek k počtu chlapců.

5. Jaký je poměr délky obvodu kosočtverce k délce jedné strany?

II 4-9:47

Vyjádři dané poměry co nejmenšími přirozenými čísly

$$0,5 : 0,3 \quad 2,4 : 0,8 \quad 3,2 : 3,6 \quad 1,2 : 1,4$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} : 0,5$$

$$\frac{5}{12} : \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{5} : 0,4$$

II 11-19:26

Dvě čísla jsou v poměru 2 : 5. Druhé číslo je 15. Urči první číslo.

Dvě čísla jsou v poměru 3 : 5. První číslo je 15. Urči druhé číslo.

II 11-21:17

Cena kalendáře byla snížena v poměru 3 : 4.
Kolik korun stál před zlevněním, jestliže se nyní prodává za 120 Kč?

Cena zboží byla snížena v poměru 3 : 4. Za kolik korun se prodává nyní, jestliže původní cena byla 400 Kč?

II 11-21:34

Najděte všechny dvojice dvojciferných přirozených čísel,
která jsou v poměru 17 : 3.

Jaká je celková délka dřevěného sloupku, jestliže poměr délky nad zemí
a pod zemí je 11 : 2? Délka části sloupku nad zemí je 88 cm.

II 13-19:34