



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

ČTVRTLETNÍ PRÁCE PRO 7. ROČNÍK

PRACOVNÍ LIST

VY_32_INOVACE_M_ZADV_02

Vypracovala:
Dvořáčková Darina

3. čtvrtletní písemná práce z matematiky

třída

jméno

datum

A

1. Uprav poměry do základního tvaru:

25 : 30

32 : 20

1,2 : 3,6

0,08 : 2

2. Změň číslo 36 v poměru 4 : 9

Změň číslo 16 v poměru 7 : 2

3. Slitina o celkové hmotnosti 900 kg je tvořena třemi kovy – železo, měď a hliník, jejich hmotnosti jsou v poměru 6 : 7 : 2. Vypočítej hmotnosti jednotlivých kovů.

4. Na mapě o měřítku 1 : 3 000 000 je vzdálenost mezi dvěma městy 18 cm. Jaká je skutečná vzdálenost mezi těmito městy?

5. Vzdálenost mezi dvěma místy ujede auto, které jede rychlostí 80 km/hod za 4,5 hodiny. Jakou rychlostí musí auto jet, aby ujelo stejnou vzdálenost za 3 hodiny?

6. Sestroj kosodélník ABCD: $AB = 6 \text{ cm}$, $AD = 3 \text{ cm}$, $\angle DAB = 70^\circ$
V narýsovaném kosodélníku sestroj výšku v_a , zapiš její velikost.

3. čtvrtletní písemná práce z matematiky

třída

jméno

datum

B

1. Uprav poměry do základního tvaru:

30 : 35

24 : 36

7,5 : 2,5

0,12 : 4

2. Změň číslo 24 v poměru 5 : 6

Změň číslo 30 v poměru 11 : 5

3. Krém do zákusků o celkové hmotnosti 75 kg je tvořen třemi surovinami – máslo, cukr a sušené žloutky. Jejich hmotnosti jsou v poměru 6 : 7 : 2. Vypočítej hmotnosti všech tří surovin.

4. Na mapě o měřítku 1 : 2 000 000 je vzdálenost dvou míst 14 cm. Jaká je skutečná vzdálenost mezi těmito místy?

5. Náměstí vydláždilo 8 dlaždičů za 12,5 dnů. Jak dlouho by dláždilo náměstí 5 dlaždičů?

6. Sestroj kosodélník ABCD : $AB = 6 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$, $\angle ABC = 110^\circ$
V sestrogeném kosodélníku sestroj výšku v_a , zapiš její velikost.