

8. domácí úkol – týden od 7. 11. do 14. 11. 2017

Termín odevzdání: 14. 11. 2017

- 1) Určete všechny chybějící údaje v tabulce tak, aby platil postupný poměr $a : b : c = 2 : 7 : 3$

a	4			9		
b		28			5,6	
c			15			0,6

- 2) Součet tří čísel, která jsou v postupném poměru $1 : 3 : 10$, se rovná 8,4. Která čísla mají tuto vlastnost?
- 3) Řidič naplnil chladič auta směsí 3,9 l vody a 2,6 l nemrznoucí chladicí kapaliny. V jakém poměru byly obě složky této směsi? (uved' v základním tvaru)
- 4) Velikosti vnitřních úhlů α, β, γ trojúhelníku ABC jsou v poměru $4,5 : 5,5 : 8$. Vyjádřete tento poměr v základním tvaru a pak velikosti úhlů vypočítejte. (Dopočítáme jen, když si vzpomeneme, jaký je součet vnitřních úhlů trojúhelníku).
- 5) Dvě čísla jsou v poměru $4 : 7$. Určete menší z nich, je-li větší 36,4.

6) Během dvou dnů vybetonoval zedník stejně velké podlahy dvou místností. Podlahu v první místnosti vybetonoval v pondělí za 7 hodin a 15 minut. Podlahu v druhé místnosti vybetonoval v úterý za 6 hodin a 45 minut. V jakém poměru se zmenšila doba betonování podlahy ve druhé místnosti proti první místnosti?

7) Určete neznámý člen:

a) $x : 7 = 12 : 28$

b) $2 : y = 0,4 : 1,8$

c) $3 : 5 = y : 8$

d) $5,4 : 1,75 = 1,8 : x$

e) $1,5 : 0,21 = 5 : y$

8) Rozhodni, které z následujících zápisů představují přímou úměru (platí rovnost)

a) $3,2 : 1,8 = 9 : 16$

b) $5 : 0,8 = 25 : 4$

c) $13 : 17 = 32,5 : 42 \frac{1}{2}$