

Domácí úkol č. 22 (8. ročník)

1. Vyřeš rovnice a proved' zkoušky:

$$(a) 5x + \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$(b) -2y + 0,6 = 4 \cdot (2y - 0,1)$$

2. Rybovi a Vodičkovi si pořídili akvárium, vždy se třemi druhy rybiček. V tabulkách jsou uvedeny počty rybiček a jejich procentuální zastoupení v jednotlivých akváriích.

Rybovi		
	Kusů	Procent
Skalára	6	
Neonka		30 %
Parmička		10 %

Vodičkovi		
	Kusů	Procent
Skalára		50 %
Neonka		25 %
Sumeček	3	

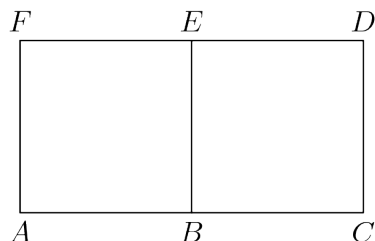
(a) Kolik rybiček mají v akváriu Rybovi?

(b) Kolik rybiček mají v akváriu Vodičkovi?

3. Obdélník $ACDF$ je složen ze čtverců $ABEF$ a $BCDE$ (viz obrázek). Obvod čtverce $ABEF$ je 30 cm.

(a) Vypočti v cm obvod obdélníku $ACDF$.

(b) Vypočti v cm^2 obsah obdélníku $ACDF$.



4. Narýsuj trojúhelník ABC s rozměry: $a = 8\text{ cm}$; $b = 0,7\text{ dm}$; $c = 60\text{ mm}$.

Udělej si náčrtek (rozborový obrázek) a napiš počet řešení.

Změř vnitřní úhly α , β , γ trojúhelníku ABC a ověř, zda $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.

Nepovinná úloha: Z 35 žáků dané třídy je počet chlapců a dívek v poměru 3 : 4. Kolik je ve třídě chlapců?