

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ORDEM E PROGRESSO – ŘEŠENÍ

Obsah vlajky obdélníkového tvaru má obsah (v m²):

$$S_{obd} = 2 \cdot 1,4 = 2,8$$

Obsah kosočtverce (v m²): $S_{kos} = \frac{u_1 \cdot u_2}{2} = \frac{1,8 \cdot 1,2}{2} = 1,08$

Obsah kruhu (v m²): $S_{kruh} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 0,4^2 \doteq 0,503$

Obsah bílé stuhy (v m²):

$$S_{pás} = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot v}{2} = \pi \cdot 0,4 \cdot 0,05 = 0,063$$

Velikosti ploch podle barvy:

- zelená (půda a brazilské pralesy) v m²: $S_Z = S_{obd} - S_{kos} = 1,72$
- žlutá (slunce a brazilské zlato) v m²: $S_{\check{z}} = S_{kos} - S_{kruh} = 0,577$
- modrá (obloha s hvězdami – členskými státy) v m²: $S_M = S_{kruh} - S_{pás} = 0,44$
- bílá (písečné pláže a spravedlnost) v m²: $S_{pás} = 0,063$