

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### TURECKÝ ZLATNÍK - ŘEŠENÍ

24 oček ... průměr 1 cm ...  $d_{24} = 24 \cdot \pi \cdot d = 24 \cdot \pi$  (cm)

12 oček ... průměr 2 cm ...  $d_{12} = 12 \cdot \pi \cdot d = 24 \cdot \pi$  (cm)

8 oček ... průměr 3 cm ...  $d_8 = 8 \cdot \pi \cdot d = 24 \cdot \pi$  (cm)

Odpověď:

Na všechny náramky se spotřebuje stejně dlouhý drát.

24 oček ... poloměr 0,5 cm ...  $S_{24} = 24 \cdot \pi \cdot r^2 = 6 \cdot \pi$  (cm<sup>2</sup>)

12 oček ... poloměr 1 cm ...  $S_{12} = 12 \cdot \pi \cdot r^2 = 12 \cdot \pi$  (cm<sup>2</sup>)

8 oček ... poloměr 1,5 cm ...  $S_8 = 8 \cdot \pi \cdot r^2 = 18 \cdot \pi$  (cm<sup>2</sup>)

Odpověď:

Zlatník vytvoří náramek z 24 kruhů.