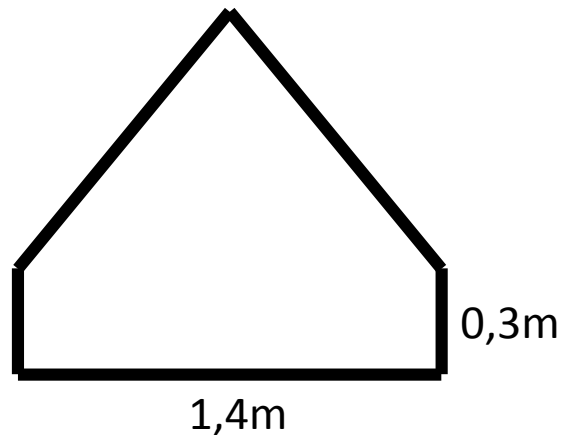


# K

Jak vysoký bude stan, který si chcete vyrobit z plachty široké 5m? Stan by měl mít tvar a rozměry dle obrázku.

- A) 1,63 m   B) 1,5 m   C) 150 dm   D) 1,72 m   E) 0,85 m



# L

Každý den chodíte do školy kolem volejbalového hřiště (rozměry 18x9m). Kolik kroků byste ušetřili za rok, kdybyste mohli chodit přes volejbalové hřiště? Počítejte, že váš krok má délku 90cm, a rok má 170 školních dnů. Pokud je potřeba udělat jen část kroku, počítejte ji jako krok celý.

- A) 6    B) 1190    C) 7    D) 1020    E) 1530

# M

Chcete vytvořit přístřešek pro oblíbenou hračku vašeho synovce – 15 cm vysokého koníka. Pro přístřešek je vhodná mezera mezi vaší postelí a stolkem, 20 cm široká. Přístřešek hodláte udělat s rozevřené knížky (stan „áčko“). Jak širokou knížku budete muset koupit, aby se do ní po jejím rozevření v mezeře koník vešel? Nad koníkem počítejte s 3 cm rezervou.

- A) 21 dm    B) 22 cm    C) 20 cm    D) 21 cm    E) 19 cm

O

Z kmene stromu o průměru 80cm chcete vyrobit čtvercový rám na obraz. Jak velkou bude mít hranu?

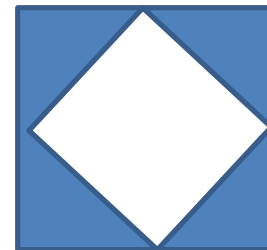
- A) 6      B) 53      C) 56      D) 51      E) nelze spočítat

P

Chcete vyrobit rám tvaru čtverce, jehož vnější obvod bude 60 cm. Jaký poloměr bude muset mít kmen stromu, aby se z něj dal tento rám vyřezat?

- A) 121 mm      B) 14,3 cm      C) 21 cm      D) 10,6 cm      E) 12,1 cm

ZPĚT



R

Čtvercový podstavec na ruské kuželky je potřeba natřít barvou. Hrana podstavce je 120cm, plochu pro kuželky tvoří čtverec, jehož vrcholy jsou ve středech stran podstavce. Kolik  $\text{cm}^2$  bude potřeba natřít? (v obrázku modrá barva).

- A) 7200    B) 6400    C) 14400    D) 8000    E) nelze spočítat

S

Jak dlouhé lano bude potřeba na jištění při lezení na 12 m vysokou skálu, když chcete jistit z místa 5m vzdáleného od skály. Z bezpečnostních důvodů připočítejte k délce lana 8 %.

- A) 30 m    B) 25 m    C) 31 m    D) 33 m    E) 27 m

T

Do jaké výšky se dostanete pomocí štaflí s délkou 3,5 m a rozvorem 2m?

- A) 335 cm    B) 3,5 m    C) 345 cm    D) 320 cm    E) 3 m