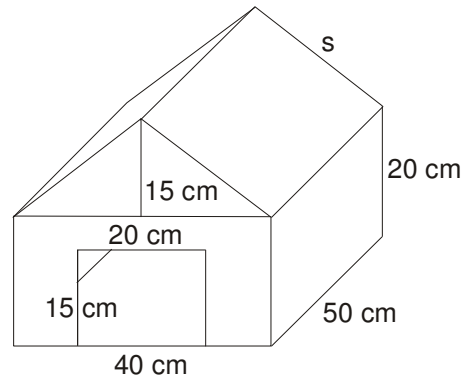


Chceme vyrobit psí boudu s podlahou podle obrázku. Vymyslete, jak rozřežete dvě desky o rozměrech 1 m x 0,5 m na jednotlivé díly.

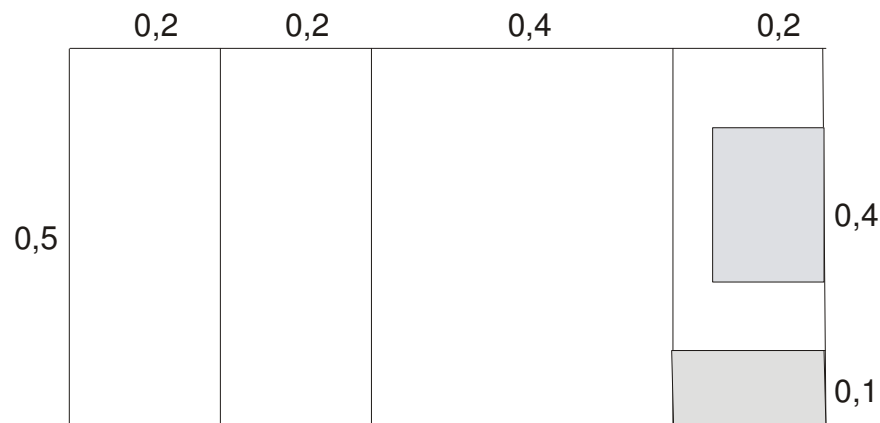
- 1) Nakreslete si desky v měřítku 1 : 10 a vyznačte, jak je můžete rozřezat.
- 2) Vypočítejte, kolik procent bude činit odpad.



Řešení: Nejprve vypočítáme pomocí Pythagorovy věty potřebný rozměr štítu: (rozměry jsou v metrech)

$$s = \sqrt{0,2^2 + 0,15^2}$$

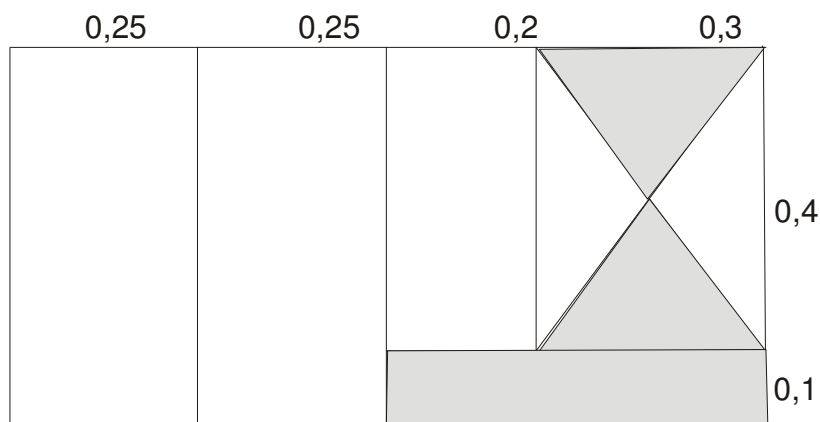
$$s = 0,25 \text{ m}$$



základ:
 $(1 \cdot 0,5) \cdot 2 = 1 \text{ m}^2$

odpad:
 $0,2 \cdot 0,15 = 0,03 \text{ m}^2$

$$0,2 \cdot 0,1 = 0,02 \text{ m}^2$$



$$0,3 \cdot 0,2 = 0,06 \text{ m}^2$$

$$0,5 \cdot 0,1 = 0,05 \text{ m}^2$$

Odpad celkem: $0,16 \text{ m}^2$

Odpad činí 16 %.

Poznámka: Žáci mohou nalézt i jiná řešení.