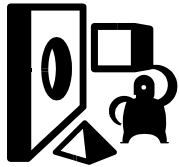


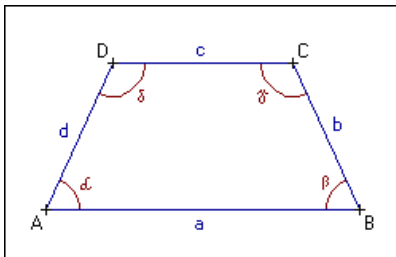
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



OBSAH LICHOBĚŽNÍKA (M-07-03)

Dané příklady vyřeš a napiš odpověď. Nezapomeň na náčrtek!

1) Vypočítej rozlohu střechy kůlny tvaru lichoběžníka, když délka hrany střechy měří 5,8 m a délka hřebenu střechy 490 cm. Strany jsou od sebe vzdáleny 2,30 m.



$$S = \frac{1}{2} (a + c) \cdot v$$

$$a = 5,8 \text{ m}$$

$$c = 490 \text{ cm} = 4,9 \text{ m}$$

$$v = 2,3 \text{ m}$$

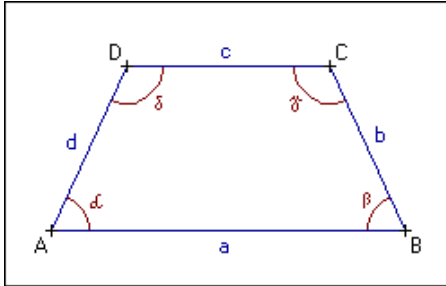
$$S = \frac{1}{2} (a + c) \cdot v = \frac{1}{2} (5,8 + 4,9) \cdot 2,3 = \frac{1}{2} \cdot 10,7 \cdot 2,3 = \frac{1}{2} \cdot 24,61 = \underline{\underline{12,305 \text{ m}^2}}$$

Rozloha střechy kůlny je 12, 305 m².

Zdroj (obrázek): www.karlin.mff.cuni.cz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2) Dětské hřiště tvaru lichoběžníka se rozhodli zatravnit. Spotřeba osiva byla 20 dkg na 1 m². Vypočítej, kolik korun stálo osivo na trávník, když za 1 kg zaplatíme 60 Kč. Delší strana lichoběžníka měřila 18,5 m a kratší 14,8 m, šířka hřiště byla 12 m.



$$S = \frac{1}{2} (a + c) \cdot v$$

$$a = 18,5 \text{ m}$$

$$c = 14,8 \text{ m}$$

$$v_a = 12 \text{ m}$$

$$S = \frac{1}{2} (a + c) \cdot v = \frac{1}{2} (18,5 + 14,8) \cdot 12 = 6 \cdot (18,5 + 14,8) = 6 \cdot 33,3 =$$

$$= \underline{\underline{199,8 \text{ m}^2}} = 200 \text{ m}^2 \text{ (po zaokrouhlení)}$$

Osivo: 1 m²20 dkg = **0,2 kg osiva**

Spotřeba: 200 m²0,2 kg . 200 m² = 20 kg

Cena celkem: 1 kg.....60 Kč

$$20 \text{ kg} \dots\dots 60 \cdot 20 = \underline{\underline{1200 \text{ Kč}}}$$

Hřiště, jež má plochu 200 m², potřebuje na zatravnění 20 kg osiva, což bude stát 1200 Kč.

Zdroj (obrázek): www.karlin.mff.cuni.cz