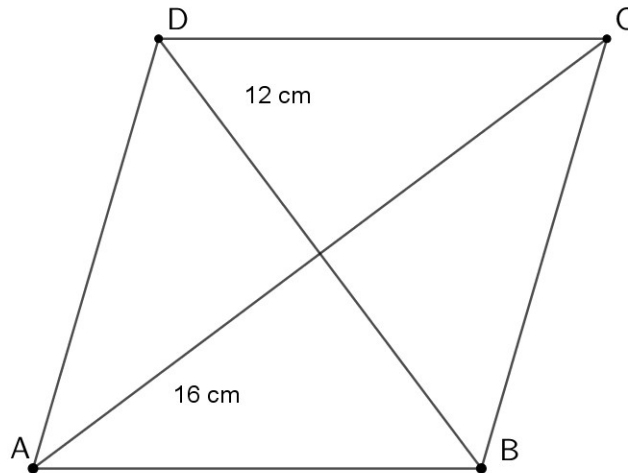


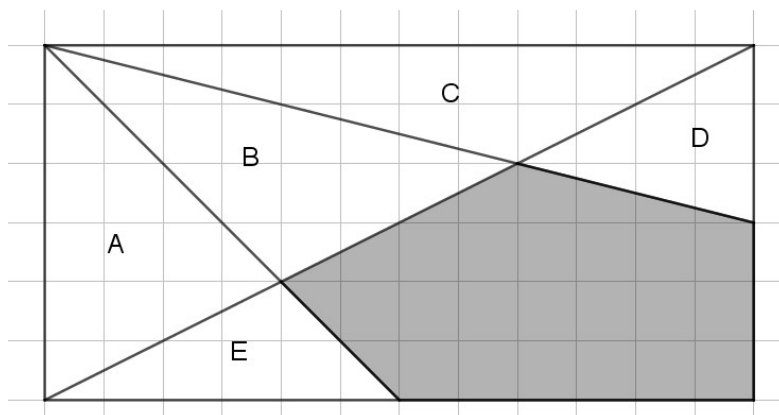


Lekce: OBSAH A OBVOD

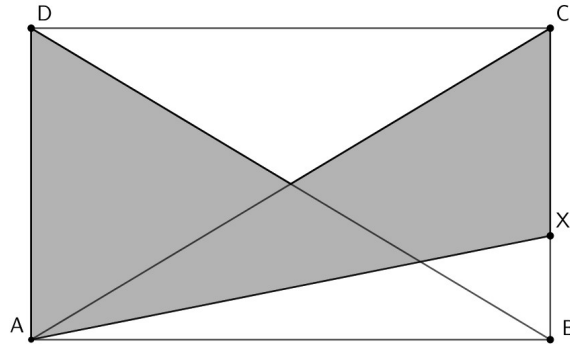
- 1) Úhlopříčky kosočtverce jsou dlouhé 12 cm a 16 cm. Kolik centimetrů měří obvod kosočtverce?



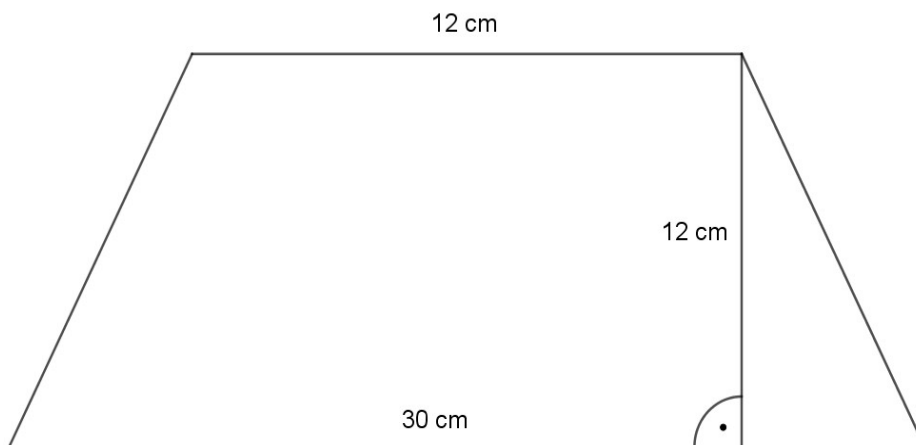
- 2) Obdélník ve čtvercové síti má rozměry 12 cm x 24 cm. Kolik cm^2 je obsah šedé oblasti?



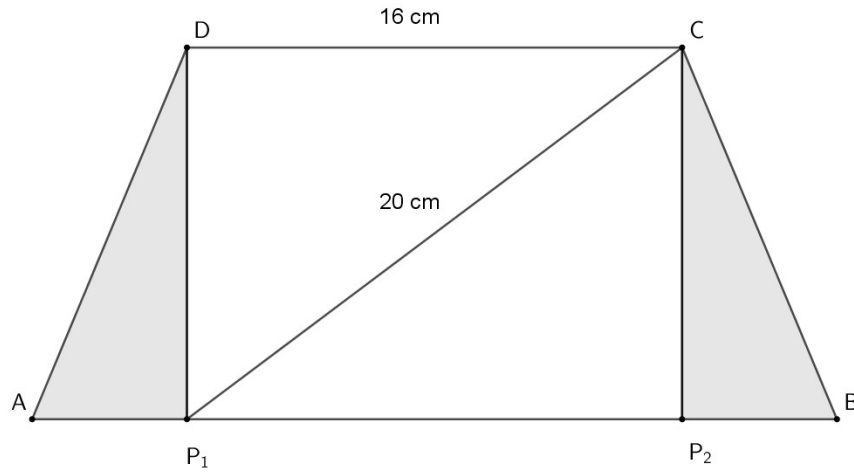
- 3) Obdélník má strany dlouhé 6 cm a 10 cm. Bod X je ve třetině strany BC . Jak velký je obsah šedé oblasti?



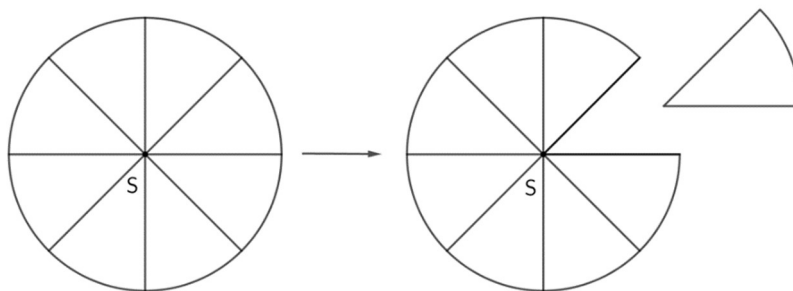
- 4) Rovnoramenný lichoběžník má základny dlouhé 30 cm a 12 cm. Vysoký je 12 cm. Jakou délku má jeho obvod?



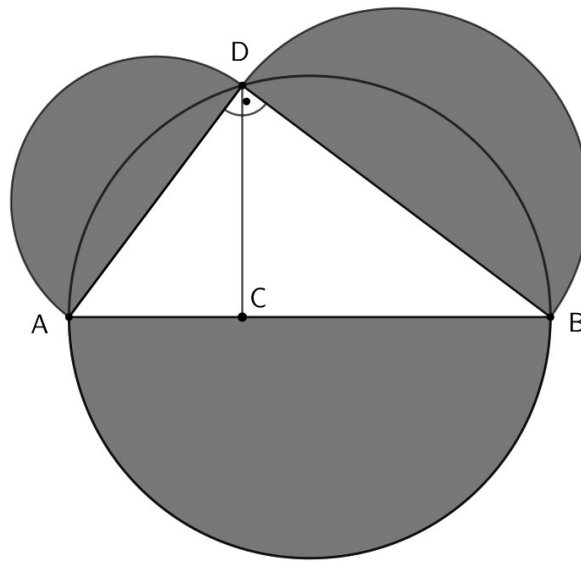
- 5) Rovnoramenný lichoběžník $ABCD$ byl úsečkami DP_1 a CP_2 rozdělen na obdélník P_1P_2CD a dva shodné trojúhelníky AP_1D a P_2BC . Úhlopříčka obdélníku P_1C je dlouhá 20 cm a delší strana obdélníku je dlouhá 16 cm. Poměr mezi obsahem obdélníku a obsahem jednoho trojúhelníku je 32:5. Jaký je obvod lichoběžníku $ABCD$?



- 6) Koláček ve tvaru kruhu se středem S a poloměrem 12 cm byl rozdělen na osm stejně velkých kousků ve tvaru kruhových výsečí. Jaký je obvod zbytku koláče, pokud jeden kousek odebereme? Místo čísla π použij hodnotu $\frac{22}{7}$.



7) Obsahy dvou menších půlkruhů jsou $4,5\pi \text{ cm}^2$ a $8\pi \text{ cm}^2$. Jakou délku má úsečka CD ?



VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 40 cm
2. 96 cm^2
3. 35 cm^2
4. 72 cm
5. 68 cm
6. 90 cm
7. 4,8 cm