

Řeš sl. úlohy

7. DÚ z MF

Termín odevzdání
9. B 8. 11. 2017
9. A 9. 11. 2017

- 1) Rozložte číslo 1650 na tři sčítance tak, aby první byl o 170 větší než třetí a druhý o 55 větší než první.
- 2) Zahradu pana Horyny má tvar pravouhlého lichoběžníku se základnami dlouhými 56m a 24m. Rameno kolmé k těmto základnám je dlouhé 60m. Vypočítejte: a) výměru zahrady v arech b) délku oplocení celé zahrady
- 3) Dvacet procent z neznámé částky peněz je 136 Kč. Určete 35% z této částky

Rýsuj dle postupu konstrukce:

- 1) AB ; $|AB| = 5,7 \text{ cm}$
- 2) k_1 ; k_1 (A ; $r = 4 \text{ cm}$)
- 3) k_2 ; k_2 (B ; $r = 4 \text{ cm}$)
- 4) X ; $X \in k_1 \cap k_2$
- 5) Y ; $Y \in k_1 \cap k_2$
- 6) XY
- 7) S ; $S \in AB \cap XY$
- 8) k_3 ; k_3 (S ; $r = 4,7 \text{ cm}$)
- 9) k_4 ; k_4 (A ; $r = 4,2 \text{ cm}$)
- 10) C ; $C \in k_3 \cap k_4$
- 11) $\triangle ABC$

- 1) AB ; $|AB| = 4,8 \text{ cm}$
- 2) S ; $S \in AB \wedge |AS| = |SB|$
(S je střed AB)
- 3) k_1 ; k_1 (S ; $r = |AS|$)
- 4) p ; $p \parallel AB$ ve vzdálenosti 5 cm
- 5) k_2 ; k_2 (A ; $r = 4,2 \text{ cm}$)
- 6) P ; $P \in k_1 \cap k_2$
- 7) $t \rightarrow BP$
- 8) C ; $C \in t \rightarrow BP \cap p$
- 9) $\triangle ABC$

Řeš lomené výrazy:

$$1) \frac{a^2 + ab}{b^2 - ab} \cdot \frac{a^2 - ab}{2b^2 + 2ab}$$

$$2) \frac{5p}{2p - q} \cdot \frac{4q^2 - p^2}{10p^2} \cdot \frac{2p}{p + 2q}$$

$$3) \frac{5a^2 - 20b^2}{3a - 6b} : \frac{6a + 12b}{10a + 10b}$$

$$4) \frac{x^2 - 1}{x - 1} : \frac{x + 1}{x + 2}$$