

# MATEMATIKA S. ročník

1. - 8.4. 2020

- 1) V trojúhelníku ABC je  $a = 3,9 \text{ cm}$ ;  $b = 4,5 \text{ cm}$ ;  $\kappa = 3,6 \text{ cm}$ . Vypočítej obvod a obsah  $\triangle ABC$ .
- 2) Vzdálenost řiviny AB od středu S kružnice  $k$  s poloměrem  $r = 13 \text{ dm}$  je  $5 \text{ dm}$ . Vypočítej obsah čtverce, který má stejný obvod jako trojúhelník ABS!
- 3) Body E, F, G, H jsou po řadě středy stran AB, BC, CD, AD obdelníku ABCD.
  - a) Jak se naryjva obrasec EFGH?
  - b) Vypočítej obsah tohoto obrasec, je-li  $|AB| = 6,4 \text{ cm}$ ,  $|EF| = 4 \text{ cm}$ .
  - c) Kolik procent obsahu obdelníku ABCD zaujima obsah obrasec EFGH?
- 4) Vypočítej obvod a obsah pravoúhleho lichoběžníka ABCD, se kterým pladi:  $AB \parallel CD$ ,  $AD \perp AB$ ;  $|AB| = 3,6 \text{ cm}$ ;  $|CD| = 2 \text{ cm}$ ;  $|AD| = 3 \text{ cm}$ .
- 5) Vypočítej:
  - a)  $14\%$  z  $250 \text{ Kč}$
  - b)  $53\%$  ze  $60 \text{ m}^3$
  - c) kolik % je  $16,8$  ze  $112$
  - d) —||—  $494$  z  $260$
  - e) sáklad, jestliže  $115\%$  je  $460$
  - f) —||—  $72\%$  je  $25,2$