

## Opakování na 8. písemku

**Příklad 1:** Narýsujte čtverec  $ABCD$  o délce strany 3 cm.

Zobrazte ho v dané shodnosti: **(10)**

- $R(B, 30^\circ) \circ T(DA)$
- $O(CD) \circ S(B)$
- $T(AC) \circ O(DA)$
- $O(BD) \circ R(C, 180^\circ)$

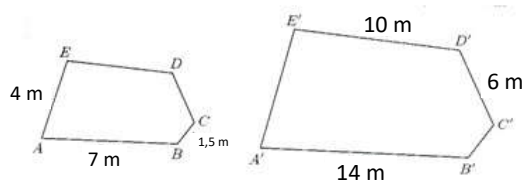
**Příklad 2:** Narýsujte trojúhelník  $ABC$ ,  $a = 3$  cm,  $b = 5$  cm,  $c = 7$  cm.

Zobrazte ho v dané shodnosti:

- $T(AB) \circ S(C)$
- $O(BC) \circ S(A)$
- $S(C) \circ S(B)$
- $R(C, -45^\circ) \circ O(AB)$

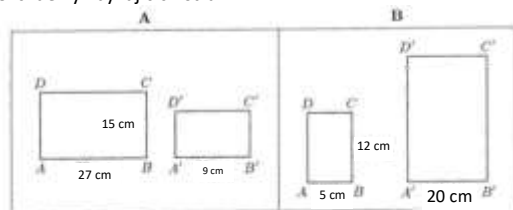
**Příklad 3:** Na obrázku jsou pětiúhelníky  $ABCDE$  a  $A'B'C'D'E'$ .

K některým stranám jsou připsány jejich délky. Zapiš délky zbývajících stran. **(6)**



**Příklad 4:** Na obrázku jsou podobné obdélníky  $ABCD$  a  $A'B'C'D'$ .

- Urči poměr podobnosti obdélníků  $ABCD$  a  $A'B'C'D'$ .
- Urči délky zbývajících stran.



**Příklad 5:** Zakreslete čtverec  $ABCD$  ( $a = 5$  cm) a vně (mimo) tohoto čtverce zvolte bod  $S$ . Zobrazte čtverec  $ABCD$  ve stejnolehlosti podle středu  $S$  s koeficientem: **(9)**

- $\lambda = 3$
- $\lambda = -\frac{1}{4}$

**Příklad 6:** Rozdělte danou úsečku  $AB$  na devět stejných dílů.

## Zobrazení 3

- skládání shodných zobrazení
- podobná zobrazení
- stejnolehlost

**BODY: 25**

| body    | známky |
|---------|--------|
| 23 – 25 | 1      |
| 21 – 22 | 1-     |
| 18 – 20 | 2      |
| 16 – 17 | 2-     |
| 13 – 15 | 3      |
| 11 – 12 | 3-     |
| 8 – 10  | 4      |
| 6 – 7   | 4-     |
| 0 – 5   | 5      |