

2. čtvrtletní písemná práce pro 7. ročník skupina „A“

BODOVÁNÍ: 49-44; 43-34; 33-22; 21-10; 9-

JMÉNO :

DATUM :

TŘÍDA :

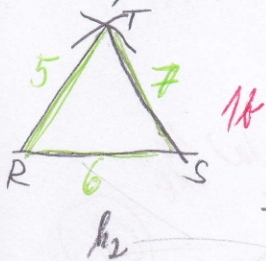
1) Vypočítejte : a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{8}\right) \cdot 1\frac{7}{33} = \frac{6+5}{8} \cdot \frac{40}{33} = \frac{11}{8} \cdot \frac{40}{33} = \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

b) $3\frac{1}{4} : (4\frac{2}{9} - 2\frac{5}{12}) = \frac{13}{4} : \left(\frac{38}{9} - \frac{29}{12}\right) = \frac{13}{4} : \frac{152-87}{36} = \frac{13}{4} : \frac{65}{36} = \frac{13}{4} \cdot \frac{36}{65} = \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$

2) Vypočítejte: $\frac{1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2} - 2\frac{2}{3}} = \frac{\frac{5}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{7}{2} - \frac{8}{3}} = \frac{\frac{10-9}{6}}{\frac{21-16}{6}} = \frac{\frac{1}{6}}{\frac{5}{6}} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$

- 3) Sestrojte $\triangle RST$: $r = 7$ cm, $s = 5$ cm, $t = 6$ cm (Nezapomeňte na podmínky, náčrt, popis kce a ověření).
V sestrojeném trojúhelníku RST vyznačte barevně výšky.

1) $5+6 > 7 \Rightarrow \triangle$ lze sestavit



Popis kce

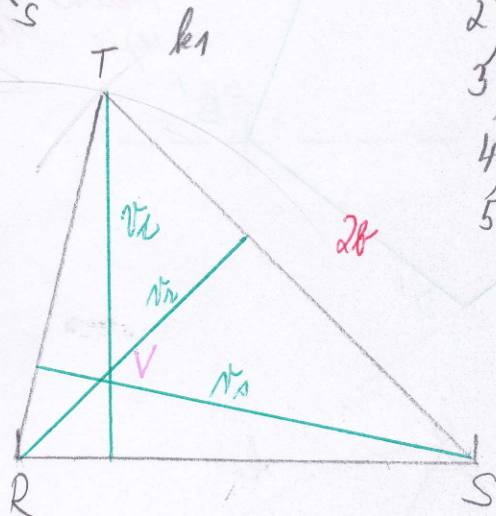
1) RS ; $|RS| = 6$ cm

2) h_1 ; $h_1(S; 7$ cm)

3) h_2 ; $h_2(R; 5$ cm)

4) T ; $T \in h_1 \cap h_2$

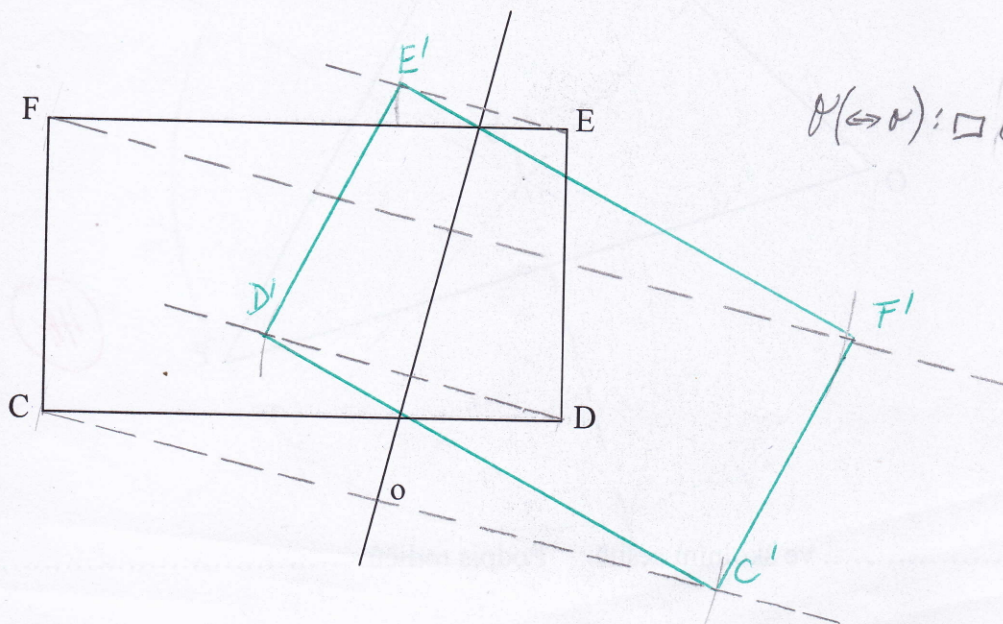
5) $\triangle RST$



ověření: 1b

rysovací 1b

- 4) Narýsujte osově souměrný útvar podle osy o



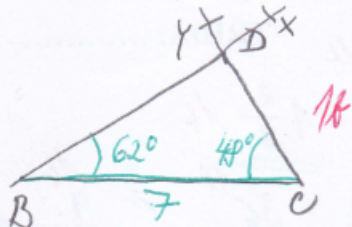
$O(\leftrightarrow o): \square CDEF \Rightarrow \square C'D'E'F'$

4b
kvalita 1b
tápis 1b

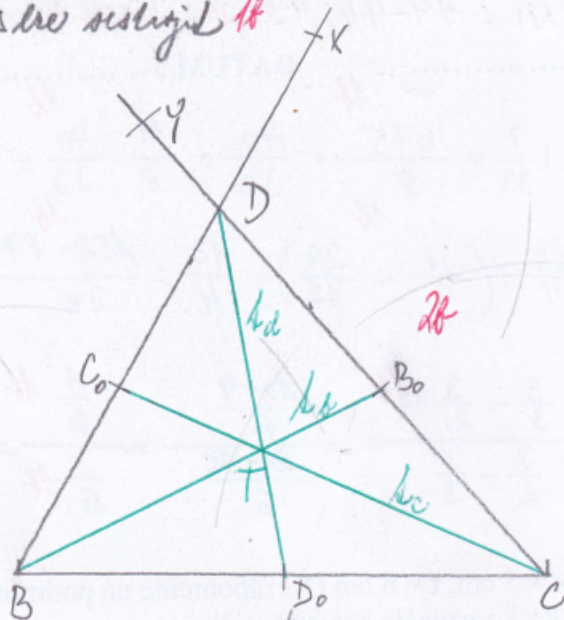
(6b)

- 5) Narýsujte $\triangle BCD$, kde $d = 7 \text{ cm}$, $\beta = 62^\circ$ a $\gamma = 48^\circ$ (Nezapomeňte na podmínky, náčrt, popis kce a ověření). V sestrojeném trojúhelníku BCD vyznačte barevně těžnice.

$$62^\circ + 48^\circ = 110^\circ < 180^\circ \Rightarrow \triangle \text{ lze sestavit}$$



měření: 1f

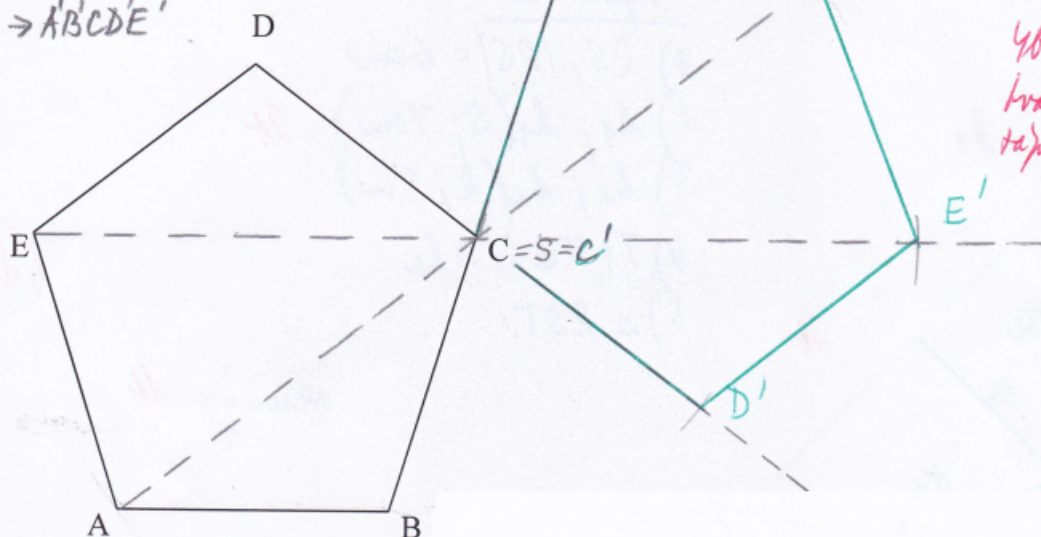


- Popis kce
- 1) $BC; |BC| = 7 \text{ cm}$
 - 2) $\angle CBX; |\angle CBX| = 62^\circ$
 - 3) $\angle BCY; |\angle BCY| = 48^\circ$
 - 4) $D; DE \rightarrow BX \cap CY$
 - 5) $\triangle BCD$

číslice 2f (9f)

- 6) Narýsujte středově souměrný útvar podle bodu C

$$S(s): ABCDE \rightarrow A'B'C'D'E'$$



4f
kvalita 1f
zápis 1f

(6f)

- 7) Vypočítejte

$$a) +15 + (-28) = 15 - 28 = -13 \quad 1f$$

$$-17 - (+33) = -17 - 33 = -50 \quad 1f$$

$$-52 - (-30) = -52 + 30 = -22 \quad 1f$$

$$-25 + (+40) = -25 + 40 = 15 \quad 1f$$

$$b) -18 + (+37) - (+15) + (-25) - (-21) = -18 + 37 - 15 - 25 + 21 = 58 - 58 = 0 \quad 2f$$

(6f)

Oprava je provedena na webových stránkách školy (Podpora výuky – Matematika – 7. ročník).

Podpis rodičů: