

## VYPRACUJTE A POŠLETE:

VARIANTA – A: ŘEŠÍ PRVNÍCH 14 ŽÁKŮ DLE ABECEDY (M. BOHÁČOVÁ AŽ M. MÜLLER)

VARIANTA – B: ŘEŠÍ DRUHÁ SKUPINA 15 ŽÁKŮ DLE ABECEDY (S. NECHUTNÁ – D. VOSÁTKA)

### VARIANTA A:

1. Trojúhelník XYZ je podobný trojúhelníku ABC s koeficientem podobnosti 4. Určete délky stran trojúhelníku XYZ, je-li  $IABI = 3$  cm,  $IBCI = 5$  cm,  $ICAI = 6$  cm.
2. Trojúhelník  $T_1$  má délky stran 8 cm, 10 cm a 16 cm a je podobný trojúhelníku  $T_2$ . Určete délky zbylých dvou stran trojúhelníku  $T_2$ , jestliže jeho nejkratší strana měří 12 cm.
3. Trojúhelník  $T_2$  je podobný trojúhelníku  $T_1$  s koeficientem podobnosti  $\frac{4}{3}$  a má obsah  $16$  cm<sup>2</sup>. Určete obsah trojúhelníku  $T_1$ .
4. Které rovnoramenné pravoúhlé trojúhelníky jsou podobné? Svou odpověď zdůvodni.

### VARIANTA B:

1. Trojúhelník XYZ je podobný trojúhelníku ABC s koeficientem podobnosti 3. Určete délky stran trojúhelníku XYZ, je-li  $IABI = 5$  cm,  $IBCI = 7$  cm,  $ICAI = 8$  cm.
2. Trojúhelník  $T_1$  má délky stran 8 cm, 10 cm a 16 cm a je podobný trojúhelníku  $T_2$ . Určete délky zbylých dvou stran trojúhelníku  $T_2$ , jestliže jeho nejdelší strana měří 12 cm.
3. Trojúhelník  $T_2$  je podobný trojúhelníku  $T_1$  s koeficientem podobnosti  $\frac{5}{4}$  a má obsah  $20$  cm<sup>2</sup>. Určete obsah trojúhelníku  $T_1$ .
4. Které rovnoramenné pravoúhlé trojúhelníky jsou podobné? Svou odpověď zdůvodni.

## KONSTRUKCE PODOBNÉ ÚSEČKY A PODOBNÉHO TROJÚHELNÍKU

1. Přečíst: učebnice str. 17 – 21
2. Zapsat a poslat: učebnice str. 24 – hnědý rámeček
3. Poslat: učebnice str. 21/ 3 + 4
4. Poslat: pracovní sešit: str. 21 celé, str. 23 – 24/ 11 až 18

STŘEDA 20. 5. 10:00 HOD. – PROCVIČOVÁNÍ ZADANÝCH ÚLOH  
V PRACOVNÍM SEŠITĚ + DOTAZY K TOMUTO UČIVU

(PŘIPOJTE SE PŘES GOOGLE UČEBNU NA MEET)

PŘED PROCVIČOVÁNÍM SI VYPRACUJTE TEORII (učebnice), ať jste trochu v obraze!

Odešlete DÚ do 22. 5. 2020 na Google učebnu!!!!!!!!!!Úkol/ soubor nezapomeňte popsat  
vaším jménem a příjmením + třída + předmět + **DÚ10**