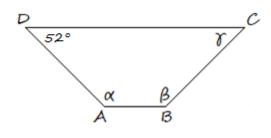
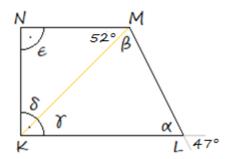
- 1. Zisti, ktoré tvrdenia sú pravdivé. Nepravdivé tvrdenia oprav.
 - Uhlopriečky v lichobežníku sa rozpoľujú.
 - > Výšky v rovnostrannom trojuholníku nie sú zhodné.
 - Základne lichobežníka sú rovnobežné.
 - Ortocentrum v tupouhlom trojuholníku leží mimo trojuholníka.
 - Všeobecný lichobežník má dva tupé a dva ostré uhly.
 - f) Ťažisko trojuholníka môže ležať mimo trojuholníka.
 - *g*) Uhlopriečky v rovnoramennom lichobežníku sú zhodné.
 - V rovnoramennom trojuholníku sú dve výšky zhodné.
 - Súčet vnútorných uhlov v každom lichobežníku je 360°.
 - Ťažnice v rovnostrannom trojuholníku sú kolmé na príslušnú stranu.
 - W Uhlopriečky v lichobežníku nemôžu byť kolmé.
 - (L) Ramená v pravouhlom lichobežníku sú kolmé na základne.
- 2. Vypočítaj veľkosti vnútorných uhlov v lichobežníkoch.
 - ABCD rovnoramenný
- KLMN pravouhlý





- **3**. Zostroj trojuholník KLM, ak m = 8 cm; $v_m = 7$ cm; | ≪LKM | = 68°(náčrt, konštrukcia, postup, diskusia)
 - Odmeraj a zapíš veľkosti strán a vnútorných uhlov v trojuholníku.
 - Napíš, aký typ trojuholníka to je podľa veľkosti strán a uhlov.
 - *c*) Zostroj v trojuholníku výšku na stranu <u>m</u>.
- 4. Na kostole je 10 okien tvaru <u>rovnoramenného trojuholníka</u>. Koľko m² je potrebných na zasklenie všetkých okien, ak základňa trojuholníka má dĺžku 0,8 m a výška na základňu má dĺžku 0,65 m?
- 5. Vypočítaj obvod <u>rovnostranného trojuholníka</u>, ktorého obsah je 10,75 cm² a výška má dĺžku 4,3 cm.
- 6. Vypočítaj hodnotu výrazu:
 - a) 7a 8b + 2(-a + b) = [a = -5; b = 8]
 - $(3-2\cdot4)-10\cdot(-2+7\cdot3)=$
- c) $\frac{5t-3}{2} \frac{1-7t}{3} = [t=1]$

- 7. Vyjmi pred zátvorku:
 - a) 42a + 24b 12c 18 = b) 13x 14y + 19 = c) 0.25k 0.5m + 2.5 =

8. Zjednoduš výrazy:

$$(x-4) - 2(3x-1) + (2x-3) =$$

$$(-3(4x-3)+2(5x-7)-(3x+2)=$$

c)
$$-\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{15}{4} \text{ m} + 10 \text{n} - \frac{5}{2}\right) =$$

9. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti:

$$a$$
) -83 + 3(2a - 1) = 5(a - 3) - 6(3a - 4)

$$b$$
) 12a +3(4a - 2) = 6(4a - 1)

c)
$$-\frac{2}{3} + x + \frac{5}{12} = 2 + \frac{x}{4}$$

- 10. Urči neznáme číslo, ak vieš, že tretina neznámeho čísla zväčšená o šestinu tohto čísla sa rovná dvojnásobku neznámeho čísla zmenšeného o 36.
- 11. Za tri dni prešli žiaci na výlete 23 km. Prvý deň prešli 2-krát menej ako druhý deň, tretí deň prešli o 3 km viac ako prvý deň. Koľko km prešli počas túry v jednotlivých dňoch?

Riešenie niektorých úloh:

8. a)
$$x-21$$
 b) $-5x-7$ c) $-1.5m-4n+1$

11. 1. deň: 5 km; 2. deň: 10 km; 3. deň: 8 km