



Příprava na 2. čtvrtletní písemnou práci domácí příprava

1. Vypočítej na dvě desetinná místa a proved' zkoušku.
 - a) $8,254 : 0,79 =$
 - b) $87,21 : 6,2 =$
 - c) $5,291 : 0,93 =$

2. Chodec jde rychlostí 4,5 km za hodinu. Jeho celková trasa měří 18,9 km. Za jak dlouho dojde do cíle, jestliže již ušel 11,25 km?

3. Jirka šel koupit do obchodu pomeranče. V peněžence měl 190 Kč. Jeden kilogram pomerančů stojí 9,50 Kč. Jakou hmotnost měly pomeranče, jestliže Jirkovi zbylo 152 Kč?

4. V nádrži je 187 litrů vody. Každou minutu přiteče 7,8 litru. Za jak dlouho (přesně) bude ve vaně 237,7 litru vody?

5. Vypočítej
 - a) $(26,46 - 7,72) \cdot (26,5 : 5,3) + 84,26 =$
 - b) $25,9 + (23,67 - 8,97) \cdot (46,2 : 6,6) =$
 - c) $(12,8 + 29,52 : 3,6) \cdot 5,1 + 41,6 =$

6.
 - a) Sestroj úhel $\alpha = 80^\circ$ a $\beta = 60^\circ$ (tento úhel sestroj bez úhloměru). Graficky (bez úhloměru) sestroj úhel $\omega = 2 \cdot \beta - \alpha$ a vypočítej jeho velikost.

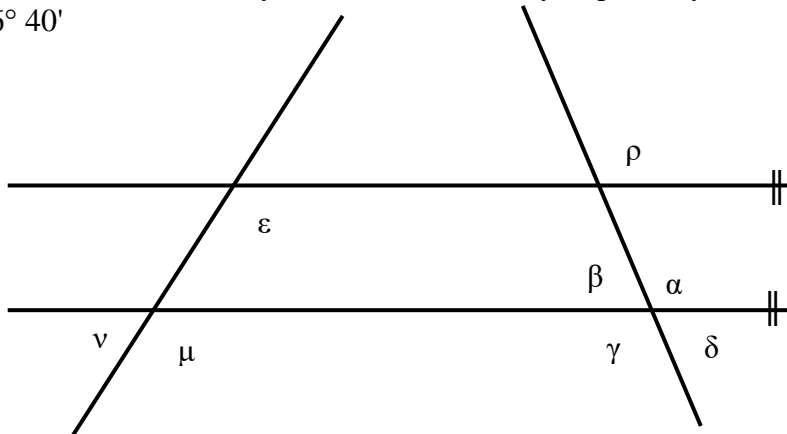
 - b) Sestroj úhel $\alpha = 50^\circ$ a $\gamma = 45^\circ$ (tento úhel sestroj bez úhloměru). Graficky (bez úhloměru) sestroj úhel $\varepsilon = 2 \cdot \alpha + \gamma$ a vypočítej jeho velikost.

 - c) Sestroj úhel $\alpha = 45^\circ$ a $\delta = 60^\circ$ (oba úhly sestroj bez úhloměru). Graficky (bez úhloměru) sestroj úhel $\lambda = 3 \cdot \alpha - \delta$ a vypočítej jeho velikost.

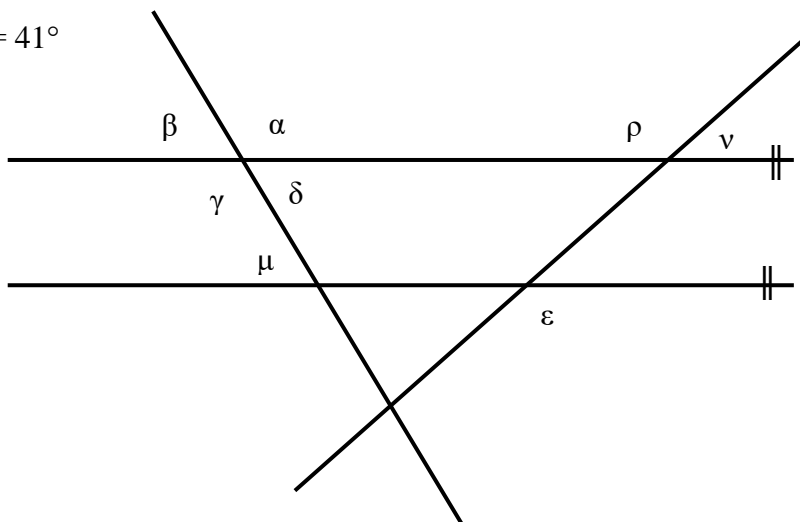
7. Vypočítej
 - a) $95^\circ 13' - (35^\circ 29' + 21^\circ 53') =$
 - b) $63^\circ 47' + (87^\circ 16' - 49^\circ 28') =$
 - c) $(112^\circ 23' - 39^\circ 48') - 47^\circ 41' =$
 - d) $(33^\circ 28') \cdot 7 =$
 - e) $6 \cdot (27^\circ 49') =$
 - f) $9 \cdot (16^\circ 37') =$
 - g) $(43^\circ 25') : 5 =$
 - h) $(56^\circ 24') : 3 =$
 - i) $(91^\circ 32') : 4 =$

8. Vypočítej a zdůvodni velikost úhlů, označených na obrázcích řeckými písmeny:

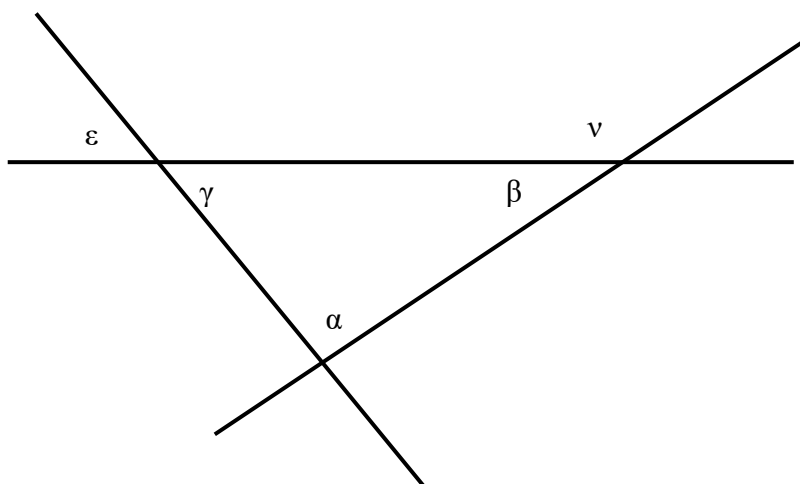
a) $\beta = 62^\circ$, $\mu = 116^\circ 40'$



b) $\epsilon = 132^\circ 20'$, $\mu = 41^\circ$



c) $\epsilon = 32^\circ$, $\nu = 125^\circ$



Příprava na 2. čtvrtletní písemnou práci domácí příprava

Výsledky

1.
 - a) 10,44 (zb. 0,0064)
 - b) 14,06 (zb. 0,038)
 - c) 5,68 (zb. 0,0086)
2. Chodec dojde do cíle za 1,7 hodiny (1 hodinu 42 minut).
3. Jirka koupit 4 kg pomerančů.
4. V nádrži bude 237,7 litru vody za 6,5 minuty.
5.
 - a) 177,96
 - b) 128,8
 - c) 148,7
6. Na obrázku musí být jasně patrný postup konstrukce bez úhломěru. Velikost výsledného úhlu je:
 - a) 40°
 - b) 145°
 - c) 75°
7.
 - a) $37^\circ 51'$
 - b) $101^\circ 35'$
 - c) $24^\circ 54'$
 - d) $234^\circ 16'$
 - e) $166^\circ 54'$
 - f) $149^\circ 33'$
 - g) $8^\circ 41'$
 - h) $18^\circ 48'$
 - i) $22^\circ 53'$
8.

a)	$\alpha = 118^\circ$	α, β – vedlejší
	$\gamma = 118^\circ$	γ, α – vrcholové
	$\delta = 62^\circ$	δ, β – vrcholové
	$\rho = 118^\circ$	ρ, α – souhlasné
	$\nu = 63^\circ 20'$	ν, μ – vedlejší
	$\epsilon = 116^\circ 40'$	ϵ, μ – souhlasné



- b) $\delta = 41^\circ$ δ, μ – střídavé
 $\gamma = 139^\circ$ γ, δ – vedlejší
 $\alpha = 139^\circ$ α, γ – vrcholové
 $\beta = 41^\circ$ β, δ – vrcholové
 $\rho = 132^\circ 20'$ ρ, ε – střídavé
 $\nu = 47^\circ 40'$ ν, ρ – vedlejší
- c) $\beta = 55^\circ$ β, ν – vedlejší
 $\gamma = 32^\circ$ γ, ε – vrcholové
 $\alpha = 93^\circ$ $\alpha = 180^\circ - \beta - \gamma$