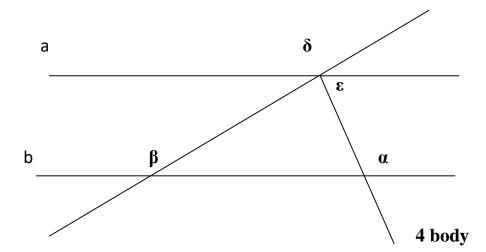
1. Priamky a, b sú rovnobežné. Urči veľkosti vyznačených uhlov δ a ϵ , ak veľkosť uhla α =108°, β = 135°.



- 2. Vypočítajte:
- a) $\frac{5}{7} + \frac{4}{5} =$
- b) $3\frac{1}{2} \frac{2}{7} =$
- $c)\frac{8}{9}.\frac{15}{24} =$
- d) $\frac{3}{8}$: $\frac{6}{15}$ =
- e) $-\frac{1}{3} + \frac{8}{3} \cdot 1\frac{2}{5}$

10 bodov

3. Číslo 9 507, 2574 zaokrúhlite na:

desiatky

stotiny

3 body

4. Premeňte na uvedené jednotky:

- a) $21 \text{ hl} = \dots m^3$
- c) $\frac{4}{100}kg = \dots$ dag
- b) $1\frac{3}{5}$ hod = min
- **d**) $3402 \text{ cm}^2 = \dots m^2$

4 body

5. Urči, koľko **hektolitrov vody** je v bazéne s vnútornými rozmermi 50 m, 16 m a s výškou 200 cm, ak je naplnený 2 dm pod okraj.

5 bodov

- 6. Traja žiaci z tridsiatich žiakov dnes **neboli** v škole. Vyjadri v percentách, koľko žiakov dnes **nebolo** v škole. **4 body**
- 7. Mama pletie Zuzke sveter. Keby denne plietla pol hodiny, dokončila by ho za 9 dní. Koľko minút musí denne pliesť, aby dokončila sveter o tri dni skôr?

4 body

8. Plán bytu je zhotovený v mierke 1:150. Detská izba je na pláne dlhá 30 mm a široká 28 mm. aká je skutočná výmera detskej izby?

9. Prirad' k daným názvom uhlov odpovedajúce hodnoty: 11°,180°,142°,90° ostrý uhol: pravý uhol: priamy uhol: 4 body

10. Rozhodnite, či sú tvrdenia **pravda-nepravda.** Správnu odpoveď zakrúžkujte:

a) Úsečky s dĺžkami 9 cm, 4 cm a 5 cm sú stranami trojuholníka

b) O = 3.a je vzorec na výpočet obvodu rôznostranného trojuholníka.

c) Kocka má 8 vrcholov a 14 hrán.

d) Výšky tupouhlého trojuholníka sa pretínajú v trojuholníku.

e) Pravouhlý lichobežník má dva vnútorné uhly pravé.

f) Uhlopriečky štvorca sú rovnako dlhé.

pravda-nepravda pravda-nepravda pravda-nepravda pravda-nepravda pravda-nepravda

6 bodov