

**Prijímacia skúška z matematiky do 1. ročníka štvorročného  
vzdelávacieho programu**

1. Riešte rovnicu a vykonajte skúšku správnosti:

$$2(x-1) - 3(x-2) + 4(x-3) = 2(x+5)$$

2. Vypočítajte:

a)  $\left(-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) =$

b) Od podielu čísel  $\frac{2}{3}$  a  $\frac{4}{9}$  odpočítajte ich súčet.

3. Obvod trojuholníka je 110 cm. Jedna strana je o 6 cm dlhšia ako druhá strana a o 8 cm kratšia ako tretia strana. Vypočítajte **dĺžky strán** trojuholníka.

4. Pekáreň napiekla 100 kg chleba zo 72 kg múky. **Koľko kilogramov** múky sa spotrebuje na výrobu 490 kg takého istého chleba?

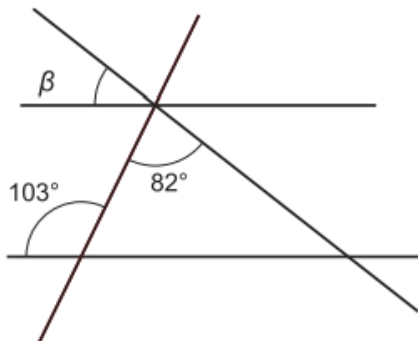
5. Cena práčky bola 440 €. Po technickom zdokonalení sa cena zvýšila o 10%. Neskôr bola nová cena o 10% znížená. Aká bola **výsledná cena práčky**?

6. Vypočítajte **obsah rovnoramenného trojuholníka**, ktorého základňa má dĺžku 16 cm a rameno má dĺžku 10 cm.

7. **Koľkokrát** má kocka s hranou 9 dm väčší objem ako kocka s hranou 9 cm?

8. Pomocou číslic 7, 5, 2, 6 napíšte všetky trojciferné čísla tak, aby sa číslice neopakovali. Koľko je takých čísel?

9. Na obrázku sú zobrazené veľkosti dvoch uhlov a štyri priamky, z ktorých dve sú rovnobežné. Vypočítajte **veľkosť uhla  $\beta$**  v stupňoch.



10. Peter má o 27 kníh viac ako Eva, ale 3-krát menej kníh ako Marek. Marek má 132 kníh. **Koľko kníh** má Eva?