

## Domácí úkol č. 10 (7. ročník)

1. Vypočti:

(a) Ze záhonu sklídil pěstitel ve čtyřech dnech po sobě  $2\frac{1}{4}$  kg,  $1\frac{3}{4}$  kg,  $1\frac{4}{5}$  kg,  $2\frac{1}{5}$  kg jahod. Kolik kg jahod sklídil celkem?

(b) Do pekárny přivezli  $28\frac{1}{2}$  q mouky. Kolik to bylo pytlů, jestliže v jednom pytli jsou  $\frac{3}{4}$  q mouky?

2. Žáci psali prověrku z matematiky a dostali sedm jedniček, sedm dvojek, osm trojek, tři čtyřky a dvě pětky. Vypočti průměrnou známku z této prověrky (na 2 desetinná místa).

3. V trojúhelníku  $ABC$  jsou známy vnitřní úhly  $\alpha = 50^\circ 30'$  a  $\beta = 75^\circ 40'$ . Vypočti zbývající vnitřní úhel  $\gamma$ .

4. Ze třech zadaných trojúhelníků narýsuj ten, který narýsovat lze:

(a)  $\triangle ABC$  :  $a = 5,5$  cm;  $b = 6,5$  cm;  $c = 12$  cm

(b)  $\triangle KLM$  :  $k = 9$  cm;  $l = 3,5$  cm;  $m = 4,5$  cm

(c)  $\triangle RST$  :  $r = 5,5$  cm;  $s = 8$  cm;  $t = 4,5$  cm

**Nepovinná úloha:** Na hladině pohádkového rybníka rostou lekníny. Jejich počet se každý den zdvojnásobí. Celá hladina se pokryje za 4 dny. Za kolik dní se pokryje čtvrtina hladiny rybníka?