

Ukázka 2. Testu pro 7UM1

Čas: 60 minut.

Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava. Tedy žádná kalkulačka!

Je třeba získat minimálně 6 bodů.

1) Číslo $(124)_5$ zapište v trojkové soustavě. **1 bod**

2) Vypočítejte, zapisujte všechny mezivýpočty!

a) $\left(\frac{7}{8} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right)$ **1 bod**

b) $6 - 3 \cdot (1 - 7) + 12$ **1 bod**

c) $-0,753 + 0,731 - 1,2$ **1 bod**

d) $3600 : 0,3$ **1 bod**

3) Vyjádřete číslo $0,1\overline{73}$ jako zlomek. **1 bod**

4) Zaokrouhlete číslo 70,50675

a) na tisíciny, **0,5 bodu**

b) na dvě platné číslice, **0,5 bodu**

Následující slovní úlohy řešte pouze pomocí sčítání, odčítání, násobení a dělení zlomků, desetinných čísel nebo přirozených čísel. Všechny prováděné operace zapište. Při řešení nepoužívejte rovnice s neznámou.

5) Tatínek jede do Kolína vzdáleného 51 km. Ujel již $\frac{2}{3}$ cesty. Kolik km mu ještě zbývá do cíle? **1 bod**

6) V zoologické zahradě mají ve výběhu 45 králíčků. Třetina jich je bílých, ostatní jsou šediví. Červené oči mají dvě pětiny bílých králíčků a třetina šedivých. Kolik králíčků nemá červené oči? **1 bod**

7) Truhlář řezal dřevěnou palubku na tři kusy. Nejprve odříznul $\frac{7}{15}$ její délky, potom $\frac{3}{4}$ ze zbytku. Zůstalo mu 20 cm. Jak dlouhá byla palubka? **1 bod**

8) Kamil chce smíchat pomerančový a jablečný džus v poměru 2:5. Kolik kterého džusu bude potřebovat na 350 ml tohoto míchaného nápoje? Kolik procent pomerančového džusu bude nápoj obsahovat? **1 bod**