

Ukázka 1. Testu pro 8M3

Čas: 80 minut.

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

Je třeba získat minimálně 7 bodů.

- 1) Číslo $(124)_5$ zapište v trojkové soustavě. **1 bod**
- 2) Sečtěte $(1213)_5 + (324)_5$. **1 bod**
- 3) Určete:
- a) $\left(\frac{7}{8} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right)$ **1 bod**
- b) $4\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4}$ **1 bod**
- 4) Zapište:
- a) $\frac{3}{16}$ jako desetinné číslo **1 bod**
- b) 2,348 jako zlomek **1 bod**
- 5) Seřad'te následující zlomky podle velikosti: $\frac{2}{5}, \frac{7}{3}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}$. Odůvodněte obrázkem nebo výpočtem. **1 bod**
- 6) Určete délku přepony v pravoúhlém trojúhelníku, jehož odvěsny jsou dlouhé 5 cm a 6 cm. **1 bod**
- 7) 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 nebo přirozených čísel. Všechny prováděné operace zapište. Při řešení nepoužívejte rovnice s neznámou ani desetinná čísla.*
- 8) Tatínek jede do Kolína vzdáleného 51 km. Ujel již $\frac{2}{3}$ cesty. Kolik km mu ještě zbývá do cíle? **1 bod**
- 9) 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**
- 10) Kamil chce smíchat pomerančový a jablečný džus v poměru 2:5. Kolik kterého džusu bude potřebovat na 350 ml tohoto míchaného nápoje? Kolik procent jablečného džusu bude nápoj obsahovat? **1 bod**
- 11) Kniha byla v akci zlevněna o třetinu a stojí nyní 60 korun. Kolik stála kniha před akcí? Kolik bude kniha stát, pokud ji ještě jednou zlevní o třetinu? **1 bod**