

Ukázka Celkového Testu pro ARNP2 a ARNK2

Čas: 70 minut.

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

Je třeba získat minimálně 7,5 bodu.

1) Sečtěte:

a) $CLXXVI + CCLXIV$ **1 bod**

b) $(1213)_5 + (324)_5$ **1 bod**

2) Určete:

a) $\left(\frac{13}{8} - 1\frac{1}{3}\right) : \frac{5}{3}$ **1 bod**

b) $\frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}}$ **1 bod**

c) $0,\overline{25} : 0,2\overline{5}$ **1 bod**

d) $\sqrt{92} + \sqrt{207}$ **1 bod**

e) $7 - 3 \cdot (2 - 5) + 12$ **1 bod**

f) $0,354 - 0,731 + 0,22$ **1 bod**

3) Zaokrouhlete číslo 0,0208591

a) na tisíciny, **0,5 bodu**

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

c) na čtyři desetinná místa. **0,5 bodu**

4) Která aproximace je relativně přesnější: zaokrouhlení čísla 0,0232 na setiny, nebo zaokrouhlení čísla 2320 na 2 platné číslice? **1,5 bodu**

Následující slovní úlohy řešte pouze pomocí sčítání, odčítání, násobení a dělení. Všechny prováděné operace zapíšte. 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**