

## Ukázka Testu č.2 pro ARIP2

**Čas: 45 minut. Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava. Je třeba získat minimálně 5 bodů.**

- 1) Doplňte na kartézský součin množinu  $\{[2, 7], [3, 5], [7, 3]\}$ . **1 bod**
- 2) Určete největší 4-ciferné číslo dělitelné číslem 18. **1 bod**
- 3) Určete zbytky, které vzniknou při dělení čísla 15176 číslem 5 a číslem 9, aniž byste prováděli tato dělení. **1 bod**
- 4) Najděte ekvivalentní zobrazení mezi množinami  $A, B$ . Najděte v množině  $A$  obraz čísla  $132 \in B$ :

$$A = \{3, 6, 9, 12, 15, \dots\}$$

$$B = \{2, 7, 12, 17, 22, 27, \dots\} .$$

**2 body**

- 5) Zapište čísla 73 a 1987 římskými číslicemi. **1 bod**

*Následující slovní úlohy řešte bez rovnic, pouze pomocí sčítání, odčítání, násobení a dělení přirozených čísel. Všechny prováděné operace zapište.*

- 6) Ve třídě je 28 žáků. Každý z nich byl v neděli v kině nebo na plovárně. 15 žáků bylo v kině, 18 na plovárně. Kolik dětí bylo pouze na plovárně? **1 bod**
- 7) Žebřík dlouhý 4 m má 11 příček. Od horního i dolního konce k nejbližší příčce je 35 cm. Jaká je vzdálenost dvou sousedních příček? **1 bod**
- 8) Eva měla o 7 čokoládových bonbónů méně než Alice. O 5 bonbónů se vsadily a Alice prohrála. Kdo má teď více bonbónů a o kolik? **1 bod**