

## Ukázka Testu č.1 pro 7UM1

**Čas: 60 minut. Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava.**  
**Je třeba získat minimálně 6 bodů.**

1) Vytvořte negaci výroku:

- a) V pondělí nebo v úterý mám brigádu. **1 bod**
- b) Někteří kluci neumí jezdit na kole. **1 bod**
- c) Sněží, ale není zima. **1 bod**

2) Pomocí symbolů  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $-$ ,  $\cup$ ,  $\cap$  zapište vyšrafovanou množinu (obrázek najdete ve zvláštním souboru). **1 bod**

3) Určete největší společný dělitel čísel 222 a 518. **1 bod**

4) Určete největší 4-ciferné číslo dělitelné číslem 18. **1 bod**

5) Určete zbytek, který vznikne při dělení čísla 15176 číslem 9, aniž byste prováděli toto dělení. Odůvodněte s využitím nejbližšího menšího násobku. **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**

9) Kolika způsoby je možné rozdělit 19 dětí beze zbytku do dvojic a trojic tak, aby žádné dítě nezbylo? **1 bod**