

Ukázka Celkového Testu pro ARNK1

Čas: 90 minut. Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava. Je třeba získat minimálně 8 bodů.

- 1) Určete trojúhelníková čísla Δ_5 a Δ_{55} . **1 bod**
- 2) Vytvořte negaci výroku:
- a) Půjdu v pondělí nebo v úterý. **0,5 bodu**
 - b) Přinesu aspoň 4 pomeranče. **0,5 bodu**
 - c) Mám rád kávu, ale nechutná mi čaj. **0,5 bodu**
 - d) Všichni přišli včas. **0,5 bodu**
- 3) Maminka řekla Janě: “Jestli dostaneš pětku, nepojedeš s námi do ZOO.” Co se musí stát, aby maminka nedodržela slovo? **1 bod**
- 4) Pomocí symbolů A , B , C , $-$, \cup , \cap запиšte vyšrafovanou množinu (obrázek najdete ve zvláštním souboru). **1 bod**
- 5) Pomocí Vennových diagramů zakreslete množinu $(B \cup C) \cap A$. **1 bod**
- 6) Určete největší 4-ciferné číslo dělitelné číslem 18. **1 bod**
- 7) Určete zbytek, který vznikne při dělení čísla 23786 číslem 4, aniž byste prováděli toto dělení. Svou úvahu zdůvodněte. **1 bod**
- 8) Určete, kolik dělitelů má číslo 48. **1 bod**
- 9) Doplňte:

$$\begin{array}{r} \dots \\ \times \quad .7. \\ \hline \quad 7.4 \\ \dots 9 \\ \dots \\ \hline .2.36. \end{array}$$

2 body

Následující slovní úlohy řešte pouze pomocí sčítání, odčítání, násobení a dělení přirozených čísel. Všechny prováděné operace запиšte.

- 10) 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**
- 11) Karla nakoupila čokolády po 9 korunách a bonbóny po 2 korunách. Celkem utratila 37 korun. Kolik čeho nakoupila, jestliže bonbónů bylo méně než 10? **1 bod**
- 12) 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**
- 13) 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**