

Základní

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Operace s množinami

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Lady Kuklové.



1. Určete průnik množin A , B , jestliže $A = \{-5; 0; 1,5; 2; 6\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z}; x \geq 0\}$.

2. Určete průnik množin A , B , jestliže $A = \{x \in \mathbb{Z}; x \geq -2\}$, $B = \{x \in \mathbb{N}; x \leq 5\}$.

3. Určete sjednocení množin A , B , jestliže $A = \{x \in \mathbb{Z}; x \geq -3\}$, $B = \{x \in \mathbb{N}; x < 8\}$.

4. Určete sjednocení množin A , B , jestliže $A = \mathbb{N}$, $B = \{x \in \mathbb{Z}; x > 8\}$.

5. Určete všechny množiny B , pro které platí: $A \cup B = C$, jestliže $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 3\}$ a $C = \{0; 1; 2\}$.

6. Určete množinu B'_A (doplňěk množiny B v množině A), jestliže $A = \{x \in \mathbb{N}; x < 9\}$, $B = \{4; 5; 6; 7\}$.

7. Určete množinu B'_A (doplňěk množiny B v množině A), jestliže $A = \mathbb{Z}$, $B = \{x \in \mathbb{Z}; |x| > 3\}$.

8. Určete rozdíl $A \setminus B$, jestliže $A = \{-2; -1; 0; 1; 2\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z}; x < 2\}$.

9. Určete rozdíl $B \setminus A$, jestliže $A = \{x \in \mathbb{Z}; x < 2\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z}; x < 5\}$.

10. Určete rozdíl $A \setminus B$, jestliže $A = \{x \in \mathbb{Z}; |x| < 3\}$, $B = \{x \in \mathbb{N}; x < 5\}$.



Konec testu

Vyhodnotit

