

# Intervaly a množiny

1

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 10 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. Co je průnikem intervalů  $A = (-7; 2>$ ,  $B = <2; 5)$ ?

- A Prázdná množina
- B  $\{ \}$
- C  $(-7; 5)$
- D  $\{2\}$

2. Co patří do průniku dvou množin?

- A To, co patří do jedné, ale nepatří do druhé, množiny
- B To, co patří právě do jedné z množin
- C To, co není ani v jedné množině
- D To, co patří do obou množin současně

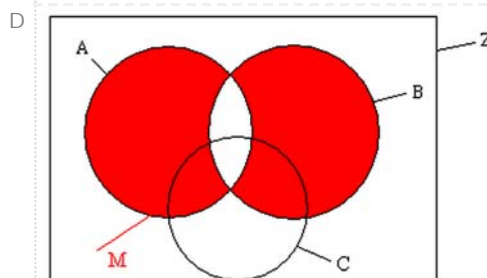
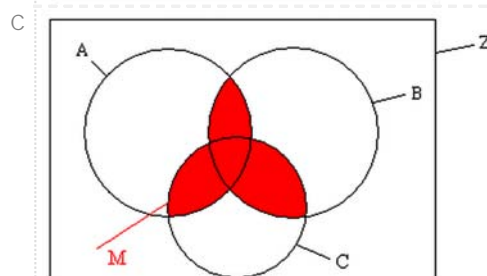
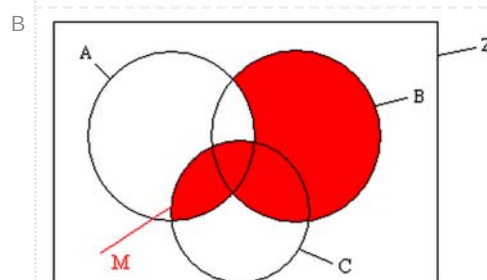
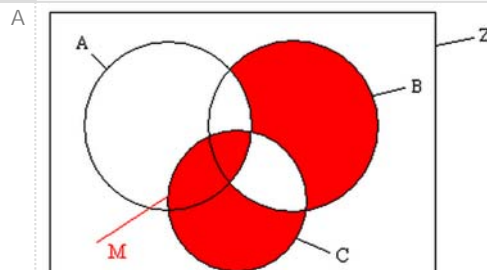
3. Jak nazýváme interval čísel, který má na levé straně závorku špičatou a na pravé straně kulatou?

- A Shora uzavřený
- B Neuzavřený
- C Zleva uzavřený
- D Málo uzavřený

4. Co je průnikem intervalů  $A = (-\infty; 12)$ ,  $B = <12; +\infty)$ ?

- A  $\{12\}$
- B  $(-\infty; +\infty)$
- C  $(-\infty; 12) \cup (12; +\infty)$
- D  $\{ \}$

5. Vyber správně zobrazenou množinu  $M = (A \cap B) \cup (A \cap C)$



6. Jak můžeme zadat množinu?

- A Pouze pomocí charakteristické vlastnosti
- B Pouze výčtem prvků
- C Výčtem prvků nebo pomocí charakteristické vlastnosti
- D Pouze výpisem čísel

7. Co patří do rozdílu množin  $A \setminus B$ ?

- A Pouze prvky, které patří do obou množin současně
- B Pouze prvky, které patří alespoň do jedné z množin A, B
- C Prvky, které patří do množiny B, ale nepatří do množiny A
- D Prvky, které patří do množiny A, ale nepatří do množiny B

8. Co je sjednocením intervalů  $A = (-8; 4>$ ,  $B = <5; 10>$ ? 35750

- A { }  
 B  $<4; 5>$   
 C  $(-8; 4> \cup <5; 10)$   
 D  $(-8; 4>$

9. Který z následujících útvarů nelze nazvat množinou? 31108

- A Čtyři znaky, z nichž lze sestavit slovo  
 B Existenční kvantifikátor  
 C Skupina pěti čísel  
 D Pět žáků sedících ve třídě

10. Vyber správně zobrazenou množinu  $M = (A \cup B) \setminus C$  31122

