

- 1) Határozd meg az **A** és **B** halmazokat, ha tudjuk, hogy
 $A \cup B = \{4;5;6;7;8;9\}$, $A - B = \{4;5;6\}$, $A \cap B = \{8\}$.
- 2) Határozd meg az **A**, **B** és **C** halmazokat, ha tudjuk, hogy :
 $A \cup B \cup C = \{5;6;7;8;9;10;11;12;13;14\}$, $A \cup B = \{5;6;7;10;11;12;13;14\}$ $A - B = \{12;13;14\}$,
 $A \cap B = \{5;6;7\}$, $A \cap B \cap C = \{5;7\}$ $A \cap C = \{5;7;12\}$ és $B - C = \{6;11\}$
- 3) Add meg az alábbi egyenlet megoldáshalmazát intervallumjelöléssel is!
 $-5x \geq -2x - 6$
- 4) Hány olyan 100-nál nem nagyobb pozitív egész szám van, amely nem osztható sem 2-vel sem 3-mal?
- 5) Igaz vagy hamis? Válaszaidat röviden indokold!
 - a) Minden természetes szám irracionális szám.
 - b) Minden egész szám valós szám.
 - c) Van olyan természetes szám, amelyik nem racionális szám.
 - d) Nincs olyan egész szám, amelyik nem racionális szám.
 - e) Minden valós szám racionális szám.
- 6) Adott $A: [-6;2[$, és $B: [-2;4]$. Alaphalmaz a valós számok halmaza.
Határozd meg az $A \cap B$, $A \cup B$, $A - B$; $\overline{A \cap B}$ halmazokat intervallum jelöléssel!
- 7) Két kirándulás közül az elsőre elment az osztály 70%-a, a másodikra 80%-a. 15 gyerek vett részt mindkét kiránduláson. Mennyi az osztálylétszám?