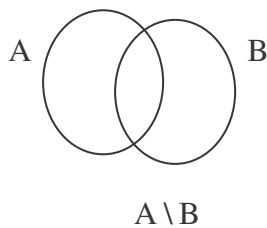
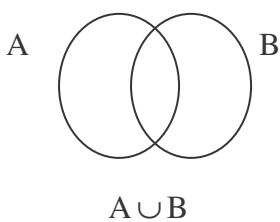
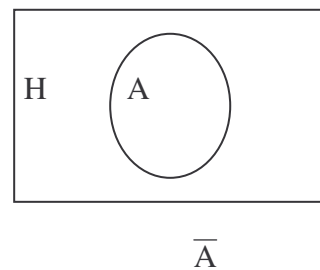
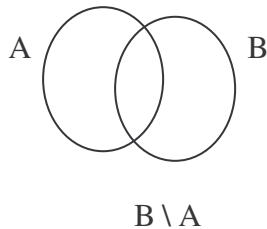
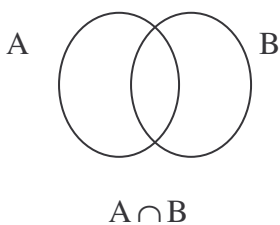


1, Add meg a következő halmazok elemeit!

- | | |
|---|-----|
| A := {1976 számjegyei} | A = |
| B := {MATEMATIKA szó betűi} | B = |
| C := {az első öt páratlan szám} | C = |
| D := {Floch-pusztán élő fókák nevei} | D = |
| E := {1846 számjegyei} | E = |
| F := {az első öt páros szám} | F = |
| G := {Floch-pusztán élő delfinek nevei} | G = |

2, Jelöld be az alábbi Venn-diagrammokon a műveleteket!



3. Add meg a következő halmazokat!

- Ha az alaphalmaz: $H := \{ 0 < h \leq 30 \mid h \in \mathbf{N} \}$
- | | |
|--|------|
| A := {a 2-vel és 3-mal osztható számok} | A := |
| B := {b 5-tel osztható számok} | B := |
| C := {12c = 1000 olyan c szám, mely megoldása az egyenletnek } | C := |
| D := {10d = 20 olyan d szám, mely megoldása az egyenletnek } | D := |
| E := {a 3-mal és 2-vel osztható számok} | E := |
| F := {b 5-tel osztható számok} | F := |
| G := {14c = 1000 olyan c szám, mely megoldása az egyenletnek } | G := |
| H := {10d = 20 olyan d szám, mely megoldása az egyenletnek } | H := |

4. Végezd el a következő halmazműveleteket! (rajzold fel a halmazokat!)

$$H := \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$$

$$A := \{2,7,8\}$$

$$B := \{1,2,4,6\}$$

$$C := \{2,4,5,8\}$$

$$A \cup B =$$

$$\overline{A \setminus C} =$$

$$B \cap C =$$

$$(\overline{B \cup C}) \setminus A =$$

5. Végezd el a következő halmazműveleteket! (rajzold fel a halmazokat!)

$$H := \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$$

$$A := \{1,2,4,6\}$$

$$B := \{2,7,8\}$$

$$C := \{3,4,5,8\}$$

$$A \cup B =$$

$$\overline{A \setminus C} =$$

$$B \cap C =$$

$$(\overline{B \cup C}) \setminus A =$$

6. Végezd el a következő halmazműveleteket! Ábrázold a halmazokat Venn-diagrammal!

$$H := \{1;2;3;4;5;6;7;8\}$$

$$A := \{1;2;3;7;8\}$$

$$\overline{A} =$$

$$B := \{1;3;4;6;7\}$$

$$\overline{B} =$$

$$C := \{2;4;5;7;8\}$$

$$\overline{C} =$$

$$A \cup B =$$

$$B \cup \overline{C} =$$

$$B \cap C =$$

$$\overline{A} \cap C =$$

$$C \setminus A =$$

$$\overline{B} \setminus A =$$

$$\overline{B \cup C} \setminus \overline{A \cap B} =$$

7. Végezd el a következő halmazműveleteket! Ábrázold a halmazokat Venn-diagrammal!

$$H := \{1;2;3;4;5;6;7;8\}$$

$$A := \{1;2;4;6;8\}$$

$$\overline{A} =$$

$$B := \{2;4;5;6;7\}$$

$$\overline{B} =$$

$$C := \{1;2;6;7;8\}$$

$$\overline{C} =$$

$$A \cup B =$$

$$B \cup \overline{C} =$$

$$B \cap C =$$

$$\overline{A} \cap C =$$

$$C \setminus A =$$

$$\overline{B} \setminus A =$$

$$\overline{B \cup C} \setminus \overline{A \cap B} =$$