

Témazáró dolgozat I.

név

1. Végezzük el a kijelölt műveleteket!

$$-3 + 4\{5-3[4-2(2-6)^2]\} =$$

2. Állítsuk nem csökkenő sorrendbe az alábbi számokat: $\frac{4}{5}$; 0,5; 80%; $\frac{1}{10}$; $\frac{5}{4}$

3. Két halmazról a következőket tudjuk: $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$, $A \cap B = \{2; 3\}$, $A \setminus B = \{1; 4\}$. Adjuk meg a halmazok elemeit!

4. $A :=] - 1; 3]$ és $B := [2; 4[$. Adjuk meg az $A \cup B$; $A \cap B$; $A \setminus B$ intervallumokat!

5. Egy 600 fős iskola nyári táborába a tanulók 16%-a, a sítáborban a 25-öd részük ment el a tavalyi tanévben. 4 tanuló mindkét táborban volt. A tanulók hányd része nem vett részt egyik programon sem?

6. Az alaphalmaz: $U := \mathbb{Z}^+$, $P := \{ \text{páratlan pozitív egész számok} \}$, $H := \{ \text{hárommal osztható pozitív egész számok} \}$, $R := \{ \text{prímszámok} \}$. Adjuk meg a következő halmazt:
 $(R \cap P) \setminus H$

7. Rendezzük nem csökkenő sorrendbe a következő számokat:

$$A = \text{az } \frac{5}{9} \text{-nek a } \frac{3}{4} \text{ része; } B = \text{az } 1\frac{2}{3} \text{-nak a } 35\% \text{-a; } C = \text{a } 0,85 \text{-nak a } \frac{2}{3} \text{-a!}$$