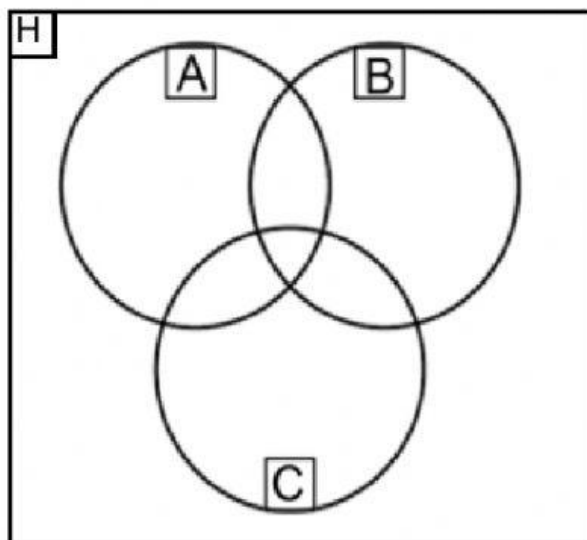


Matematika 8. osztály

Halmazok, halmazokkal megoldható szöveges feladatok

1. A halmazműveletekkel megadott számokat írd be a Venn-diagram megfelelő részébe, illetve sorold fel a halmazok elemeit!



$$A \cap B \cap C = \{30\}$$

$$A \cap B = \{24; 30\}$$

$$A \cap C = \{30\}$$

$$B \cap C = \{30\}$$

$$A \setminus B \setminus C = \{22; 26; 28; 32; 34\}$$

$$C = \{25; 30\}$$

$$B \cup C = \{21; 24; 25; 27; 30; 33\}$$

$$\overline{A \cup B \cup C} = \{23; 29; 31\}$$

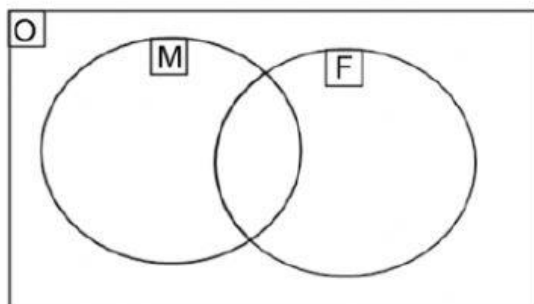
$$A = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$B = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$C = \{ \quad \quad \quad \}$$

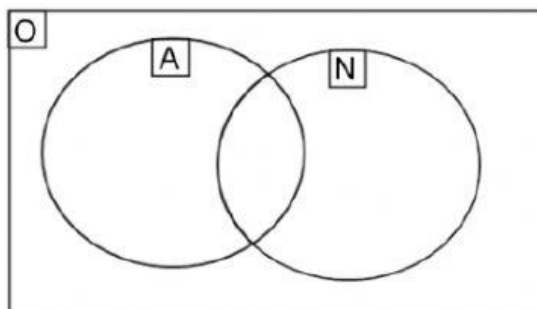
$$H = \{ \quad \quad \quad \}$$

2. Egy osztály tanulói közül 8-an felvételiztek matematikából, 6-an fizikából, 4 tanuló matematikából és fizikából is, 13 tanuló pedig egyik tantárgyból sem. Hány tanulója van az osztálynak?



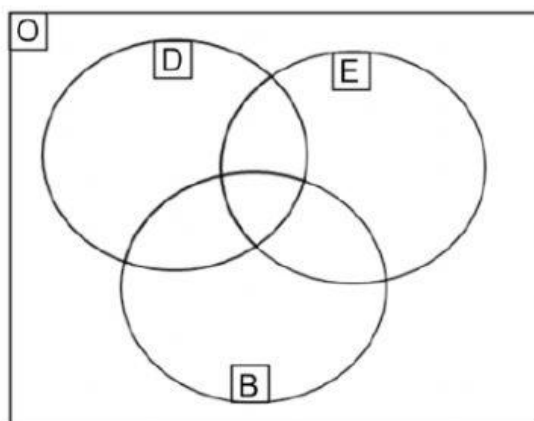
tanulója van az osztálynak.

3. Egy osztály 25 tanulója közül 13-an tanulnak angolul, 7-en németül és 3 tanuló mindkét nyelvet tanulja. Hány tanuló nem tanulja egyik nyelvet sem?



tanuló egyik nyelvet sem tanulja.

4. A 8. osztály tanulói kirándulást szerveznek, de nem tudják eldönteni, hogy Debrecenbe, Egerbe vagy Budapestre menjenek. 13 tanuló szeretne Debrecenbe menni, 14 Egerbe, 13 pedig Budapestre. 5-en vannak, akik szívesen mennének Debrecenbe és Egerbe is, 6-an mennének Debrecenbe és Budapestre, 4-en pedig Egerbe és Budapestre. Egy tanuló mindhárom helyre elmenne, 5 tanuló viszont nem akar kirándulni. Hány gyerek jár ebbe az osztályba?



gyerek jár ebbe az osztályba.

