

Halmazok

(matematika 8. osztály)
(Órai feladatok)

Feladatok

1. TK 14/1.

Döntsd el, melyek alkotnak halmazt az alábbiak közül! Választásodat indokold!

- a) a kétjegyű páros számok
- b) a hét munkanapjai
- c) a nyár legszebb pillanatai
- d) egy megszerkesztett háromszög fölötti pontok

2. TK 14/2.

Sorold fel a következő halmazok elemeit!

- a) az osztályod keddi órái
- b) Magyarország három legmagasabb hegycsúcsa
- c) a 35-nél kisebb prímszámok
- d) a 10-nél kisebb természetes számok négyzetének utolsó számjegye

3. TK 14/3.

Add meg az A halmaz komplementer halmazát!

a) Az alaphalmaz az iskolákban tanító tanárok halmaza.

Az A halmaz a matematikát tanító tanárok halmaza.

b) Az alaphalmaz a gerinces állatok halmaza. Az A halmaz a kételtűek halmaza.

c) Az alaphalmaz az év hónapjai. Az A halmaz a téli hónapok halmaza.

d) Az alaphalmaz az osztályotokba járó diákok halmaza. Az A halmaz azoknak a gyerekeknek a halmaza, akik szeretik a mazsolát.

4. TK 14/4. b

Legyen a H alaphalmaz a 16-nál kisebb pozitív egész számok halmaza.

Legyen $A = \{16\text{-nál kisebb prímszámok}\}$ és $B = \{16\text{-nál kisebb páros pozitív egész számok}\}$.

b) Ábrázold Venn-diagramon a H, A és B halmazt!

5. MF 6/4. a

Legyen a $H = \{\text{kétjegyű, 15-tel osztható természetes számok}\}$ az alaphalmaz, és $A = \{15; 45; 75\}$. Sorold fel az A halmaz elemeit!