1. Töltsd ki a táblázatot! (A dolgozat füzetedben hivatkozz az üres mezőkben lévő betűjelekre!)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Felsorolás | Körülírás | Képlet |
| A:={2; 4; 6; 8} | ***D*** | ***E*** |
| ***F*** | B:={ kétjegyű páros négyzetszámok} | ***G*** |
| ***H*** | ***I*** | C:={xǀ x€**Z**^ 1≤x<5} |

1. Adottak a következő halmazok! Add meg felsorolással a halmazokat, ábrázold Venn- diagramon, és határozd meg a halmazműveletek végeredményeit!

A:={12 és 25 közé eső hárommal osztható pozitív számok}

B:={10 és 30 közé eső prímek}

A∩B; AUB; A\B; B\A;

1. Egy százötven fős sporttáborban 32 fő kosarazik, 45 fő focizik és 38 fő kézilabdázik. 12-en fociznak és kézilabdáznak, 15-en kéziznek és kosaraznak és 10-en fociznak és kosaraznak. Hányan sportolnak mást, ha 6-an játszák mind a három labdajátékot?
2. Töltsd ki a táblázatot! (a füzetedben hivatkozz az üres mezőkben lévő betűjelekre!)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Számegyenes | Intervallum | Reláció |
| ***J*** | [ -2; 8] | ***K*** |
| ***L*** | ***M*** | -1<x≤8 |
| ***N*** | ]-∞; 12] | ***O*** |

1. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

A:={1; 3; 5; 7}; B:={2; 4; 6; 8}; C:={2;3;5;7}

p) AUB:={1;2;3;4;5;6;7;˙8} q) A∩C:={3} r) A\B:={1;3;5;`}

s) CUB:=BUC t) B∩C:={2} u) B∩C:= 2

1. Sorold fel az alábbi halmaz összes részhalmazát! Hány részhalmaza van? A:={1; 2; 3; 4; 5}