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 harminc fős baráti társaság pizzázni megy. A társaságból 20 fő kólát, 15 fő pedig fantát kér mellé. Hányan ittak valamilyen más italt, ha 7 fő mind a kettőt kért? Válaszodat számítással és ábrával indokold!
2. Töltsd ki a táblázatot! (a füzetedben hivatkozz az üres mezőkben lévő betűjelekre!)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Számegyenes | Intervallum | Reláció |
| ***J*** | [0; ∞[ | ***K*** |
| ***L*** | ***M*** | -11≤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