|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Esercizi su multipli, divisori e insiemistica |

1. Scrivi in elencazione i seguenti insiemi (nei multipli scrivi i primi 6 elementi):  
     
   M20 = ………………………………………………………………………..  
     
   M145 = ………………………………………………………………………..  
     
   D17 = ………………………………………………………………………..  
     
   D16 = ………………………………………………………………………..  
     
   D140 = ………………………………………………………………………..
2. Vero o falso? Perché?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Frase** | **Vero o falso** | **Perché?** |
| 98 è multiplo di 7 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |
| 980 è multiplo di 20 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |
| 1333 è multiplo di 3 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |
| 45 è divisore di 800 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |
| 12 è divisore di 144 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |
| 41 è divisore di 3’649 | 🞏 Vero 🞏 Falso |  |

1. Rappresenta i seguenti insiemi con un diagramma di Eulero-Venn.  
     
   D10 = { 1; 2 ; 5 ; 10 }   
   D30 = { 1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30 }  
   M10 = { 0; 10; 20; 30; 40; 50; … }
2. Elenca gli elementi dei seguenti insiemi:
   1. A =  =
   2. D20 ∩ D45 =
   3. M20 ∩ D200 =
3. È vero che M2 ∩ M3 = M6 ?
4. Trova un numero che sia multiplo sia di 21 che di 37.
5. È vero che M7 ∩ M11 = M77 ?
6. È vero che se b è multiplo di a, allora Da ⊂ Db? Fai degli esempi.
7. È vero che M2⋅n ⊂ Mn?
8. Trova i 25 divisori di 10'000.
9. È vero che se moltiplico un numero per 10, il numero di divisori aumenta di 4 volte?