ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Prima Media C Cognome ……..Nome……

Verifica di Matematica nr. 6 **12 gennaio 2018**

Fila A

1) Si considerino gli insiemi: $A = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 4\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} | x \in M_1\}$; $C = \{x \in \mathbb{N} | x \in D_{16}\}$

a) Definisci per elencazione i tre insiemi.

b) Completare in modo opportuno scegliendo tra $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

A ……B ; A ……$\mathbb{N}$; 0 ……B ; { } ……B; 8 ……C ; {8} ……C;

c) Definisci per elencazione e rappresenta con un unico diagramma di Eulero Venn.

$A \cap C =$; $A \cup C =$; $A \setminus C =$; $C \setminus A =$

2) In una prima media, classe costituita da 24 allievi, 14 hanno studiato l'alfabeto greco, 12 conoscono le proprietà delle operazioni, mentre 3 allievi, i soliti …☺ , non sanno né l'alfabeto greco né le proprietà delle operazioni. Determina:

a) Quanti conoscono l'alfabeto greco o (oppure !) le proprietà delle operazioni ?

b) Quanti conoscono l'alfabeto greco e le proprietà delle operazioni?

c) Quanti conoscono solo l'alfabeto greco?

d) Quanti conoscono solo le proprietà delle operazioni?

e) Rappresenta la situazione con un diagramma di Venn.

3) Scomponi in fattori primi, con il metodo ad albero, i seguenti numeri: 28; 120.

4) Scomponi in fattori primi, con il metodo orizzontale, i seguenti numeri: 24; 80.

5) Calcola:

a) mcm (12; 18) b) MCD (12;18)

6) Disegna la seguente situazione: $A \in r$; $B \in r$; $s \parallel r$; $C \in s$; $m \perp s$ con $A \in m$.

Cosa puoi dire di $r \cap m = \cdots \ldots$

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Prima Media C Cognome ……..Nome……

Verifica di Matematica nr. 6 **12 gennaio 2018**

Fila B

1) Si considerino gli insiemi: $D = \{x \in \mathbb{N} | x \leq 5\}$; $E = \{x \in \mathbb{N} | x \in M_0\}$; $F = \{x \in \mathbb{N} | x \in D_{15}\}$

a) Definisci per elencazione i tre insiemi.

b) Completare in modo opportuno scegliendo tra $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

D……E ; D ……$\mathbb{N}$; 0 ……F ; { } ……E; 5 ……F ; $\{5\}$ ……F

c) Definisci per elencazione e rappresenta con un unico diagramma di Eulero Venn.

$D \cap F =$; $D \cup F =$; $D \setminus F =$; $F \setminus D =$

2) In una prima media, classe costituita da 24 allievi, 12 hanno studiato l'alfabeto greco, 14conoscono le proprietà delle operazioni, mentre 3 allievi, i soliti … ☺ , non sanno né l'alfabeto greco né le proprietà delle operazioni. Determina:

a) Quanti conoscono l'alfabeto greco o (oppure !) le proprietà delle operazioni ?

b) Quanti conoscono l'alfabeto greco e le proprietà delle operazioni?

c) Quanti conoscono solo l'alfabeto greco?

d) Quanti conoscono solo le proprietà delle operazioni?

e) Rappresenta la situazione con un diagramma di Venn.

3) Scomponi in fattori primi, con il metodo ad albero, i seguenti numeri: 18; 140.

4) Scomponi in fattori primi, con il metodo orizzontale, i seguenti numeri: 36; 60.

5) Calcola:

a) mcm (16; 18) b) MCD (16;18)

6) Disegna la seguente situazione: $A \in r$; $B \in r$; $s \parallel r$; $C \in s$; $m \perp s$ *con* $A \in m$.

Cosa puoi dire di $r \cap m = \cdots \ldots$

Buon Lavoro!