Blitz Nr. 1 **5 settembre 2024**

Fila A

1) Le proprietà delle operazioni.

a) Completa la tabella.

Calcolo			Proprietà
37 + 17 + 13=			
400 : 8=			
200 ·8 =			
134 + 247=			
13 · 19 =			

b) Calcola applicando la .....nota proprietà distributiva.

17 · 9 =

2) I criteri di divisibilità.

Completa la seguente tabella, verificando se il numero scritto nella prima colonna sia divisibile per i numeri della prima riga.

		2	3	4	5	6	9	10	15
	90								
	180								
	1620								

3) La scomposizione in fattori primi - mcm – MCD

Dopo aver scomposto in fattori calcola mcm – MCD tra 20 - 24

4) Gli insiemi.

Dati i seguenti insiemi $D_{12} = \{x \in \mathbb{N} | x \in \text{dei divisori di } 12\}$ e $D_{10} = \{x \in \mathbb{N} | x \in \text{ai divisori di } 10\}$

Determina per elencazione:

$D_{12} =$

$D_{10} =$

$D_{12} \cap D_{10} =$

$D_{12} \cup D_{10} =$

$D_{12} \setminus D_{10} =$

$D_{10} \setminus D_{12} =$

Rappresenta la situazione con unico diagramma di Venn.

5) Le proprietà delle potenze.

a) $3^2 \cdot 3^4 = \cdots \ldots \ldots$ **b)** $7^7 : 7^4 = \cdots \ldots \ldots$ **c)** $(3^2)^4 = \cdots \ldots \ldots$

d) $3^5 \cdot 2^5 = \cdots \ldots \ldots$ **e)** $8^5 : 2^5 = \cdots \ldots \ldots$ **f)** $8^5 = (\ldots\ldots)^{\cdots\cdots} = \cdots\ldots$

6) L'espressioni numeriche. Calcola mostrando tutti i passaggi.

$12 - 4 : 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3^2 =$

Buon Lavoro!

Blitz Nr. 1 **5 settembre 2024**

Fila B

1) Le proprietà delle operazioni.

a) Completa la tabella.

Calcolo			Proprietà
73 + 13 + 17=			
600 : 8=			
600 · 8 =			
143 + 274=			
17 · 19 =			

b) Calcola applicando la proprietà distributiva.

18 · 9 =

2) I criteri di divisibilità.

Completa la seguente tabella, verificando se il numero scritto nella prima colonna sia divisibile per i numeri della prima riga.

		2	3	4	5	6	9	10	15
	30								
	120								
	1530								

3) La scomposizione in fattori primi - mcm – MCD

Dopo aver scomposto in fattori calcola mcm – MCD tra 16 - 24

4) Gli insiemi.

Dati i seguenti insiemi $D_8 = \{x \in \mathbb{N} | x \in$ ai divisori di $8\}$ e $D_6 = \{x \in \mathbb{N} | x \in$ ai divisori di $6\}$

Determina per elencazione:

$D_8 =$

$D_6 =$

$D_8 \cap D_6 =$

$D_8 \cup D_6 =$

$D_8 \setminus D_6 =$

$D_6 \setminus D_8 =$

Rappresenta la situazione con unico diagramma di Venn.

5) Le proprietà delle potenze.

a) $5^2 \cdot 5^4 = \cdots \ldots \ldots$

b) $3^7 : 3^4 = \cdots \ldots \ldots$

c) $(6^2)^4 = \cdots \ldots \ldots$

d) $4^5 \cdot 2^5 = \cdots \ldots \ldots$

e) $12^5 : 3^5 = \cdots \ldots \ldots$

f) $9^5 = (\ldots\ldots)^{\cdots\cdots} = \cdots \ldots$

6) L'espressioni numeriche. Calcola mostrando tutti i passaggi.

$10 - 6 : 3 \cdot 2 + 2^2 \cdot 3 =$

Buon Lavoro!