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

Serie 18 **XXIV.I. MMXXII**

1) **Completa le tabelle, calcolando mentalmente il risultato delle operazioni applicando le .....note proprietà delle operazioni.**

+	27	33
18		
43		

-	67	83
18		
34		

*	13	26
4		
5		

:	144	216
3		
4		

a^b	3	4
2		
3		

2) **Risolvi il seguente problema, specificando e motivando la risposta.**

Ad un cartolaio sono arrivate dieci scatole, ogni scatola contiene 10 bustine di figurine; ogni bustina contiene 10 figurine. Quante sono le figurine in totale?

3) **Risolvi il seguente problema aiutandoti con il diagramma di Venn**

Una classe deve svolgere un compito in classe composto da tre esercizi. Il primo esercizio è risolto da 17 studenti, il secondo da 16, il terzo da 18. Inoltre, 4 studenti hanno risolto sia il primo che il secondo, ma non il terzo, 3 sia il primo che il terzo, ma non il secondo, e 2 sia il secondo che il terzo, ma non il primo, mentre solo 2 ha risolto tutti gli esercizi. Determina:

a) Quanti studenti hanno risolto solo il primo esercizio.

b) Quanti studenti hanno risolto solo il secondo esercizio.

c) Quanti studenti hanno risolto solo il terzo esercizio.

d) Qual è il numero totale degli studenti in quella classe?

4) La scomposizione in fattori primi.

a) Scomponi in fattori primi, i numeri 60 – 80 - 90.

b) Utilizzando la scomposizione in fattori primi calcola: D_{60}=; D_{80}= e D_{90}=

c) Rappresenta con un unico diagramma di Venn D_{60}; D_{80} e D_{90}.

5) Dati le seguenti scomposizioni in fattori primi, completa con ☒ se i numeri della prima riga sono **divisibili** per i numeri della seconda colonna. Cosa inserirai nella prima colonna?

		$2 \cdot 3$	$2 \cdot 3^2$	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$
	5				
	6				
	9				
	10				
	12				
	16				

6) mcm – MCD con la scomposizione in fattor primi.

a) Calcola mcm – MCD 18 – 24.

b) Giovanni, il fiorista, dispone di 24 rose, 60 tulipani e 84 camelie. Quanti mazzetti uguali tra loro potrà confezionare e quale sarà la loro composizione?

7) Dati gli angoli $|\alpha| = 44°$; $|\beta| = 144°$ e $|\gamma| = 244°$:

a) Rappresentali in modo preciso sul tuo foglio.

b) Quanto misura l'angolo complementare di α ?

c) Quanto misura l'angolo supplementare di β ?

d) Disegna con il compasso le bisettrici dei tre angoli α, β e γ.

8) **Costruisci l'asse del segmento.**

