ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media B Cognome……..……..Nome……..……

Verifica 6. 19 gennaio 2022

1) Le proprietà delle operazioni – calcolo mentale.

a) **Completa** associando con delle frecce le proprietà usate.

$0{,}5 \cdot 5 \cdot 2 = 10 \cdot 0{,}5$
$526 - 37 = 529 - 40$
$30 : 0{,}5 = 60 : 1$
$630 : 3 = (600 : 3 + 30 : 3)$
$8 + 7 = 7 + 8$

Commutativa
Associativa
Distributiva
Invariantiva

b) **Completa** la tabella indicando i passaggi che svolgi e le proprietà utilizzate per calcolare il risultato.

Calcolo	Passaggi	Risultato	Proprietà
0,2 · 1,7 · 5=			
342 – 103 =			
7 · 23 =			
168 : 24 =			

2) I criteri di divisibilità.

a) Inserire **una cifra** al posto dei puntini (……..) , in modo che i numeri rappresentati risultino divisibili …..

i) Per 2 23…….. 2……..34 2……..43

ii) Per 3 ……..23 23……..4 243……..

iii) Per 2 e per 3 40…….. 4……..0 2……..34

iv) Per 3 e per 5 40…….. 4……..0 2……..34

b) **Completa la tabella**, inserendo una crocetta per le affermazioni corrette.

		2	3	4	5	6	9	10	15	25
	762									
	840									
9			☒	☒					☒	

3) La scomposizione in fattori primi.

a) 54 = b) 240 = c) 37'000 =

d) **Determina** tuti i divisori di 54, utilizzando la scomposizione in fattori primi.

4) Il calcolo del mcm e MCD.

a) Calcola mcm – MCD delle seguenti coppie di numeri:

i) 12 – 18 ii) 32 – 48

b) Ogni 16 giorni visito la nonna Anna, ogni 20 giorni lo zio Bruno. Sapendo che oggi sono passato da tutti e due, tra quanti giorni capiterà la stessa situazione?

5) Gli insiemi.

a) **Definisci e operazioni.**

Dati: $A = \{x \in \mathbb{N} | x \in D_{30}\}$; $B = \{x \in \mathbb{N} | x \in D_{18}\}$

Definisci per elencazione e rappresenta con un unico diagramma di Venn

$A \cap B =$; $A \cup B =$; $A \backslash B =$; $B \setminus A =$

b) In un caseggiato abitano 15 bambini, di questi 7 hanno la biciletta, 9 il pallone, 2 né la bicicletta né il pallone. Determina, aiutandoti con un diagramma di Venn, quanti bambini posseggono sia la bicicletta che il pallone e quanti solo la bicicletta.

6) Costruzioni geometriche.

a) Sul tuo foglio **disegna** un segmento obliquo $|AB| = 7$ cm

Disegna, in rosso, lasciando le costruzioni, **l'asse del segmento**.

Spiega la caratteristica di questa particolare retta.

b) Disegna, dati tre punti qualsiasi non allineati A, B e C, la **circonferenza** passante per essi.

Buon Lavoro!