ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……..Nome……

Verifica 6. **20 gennaio 2016**

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**
$0,2 \cdot 1,7 \cdot 5=$			
$342 - 103 =$			
$7 \cdot 23 =$			
$168 : 24 =$			

2) I criteri di divisibilità.

a) Inserire **<u>una cifra</u>** 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									

Prima Media A Cognome……..Nome……

3) La scomposizione in fattori primi.

a) 54 = b) 130 = c) 37'000 =

4) Il calcolo del mcm e MCD.

a) Utilizzando il metodo della scomposizione in fattori primi calcola sia mcm che MCD:

i) 32 – 48 ii) 4 – 12

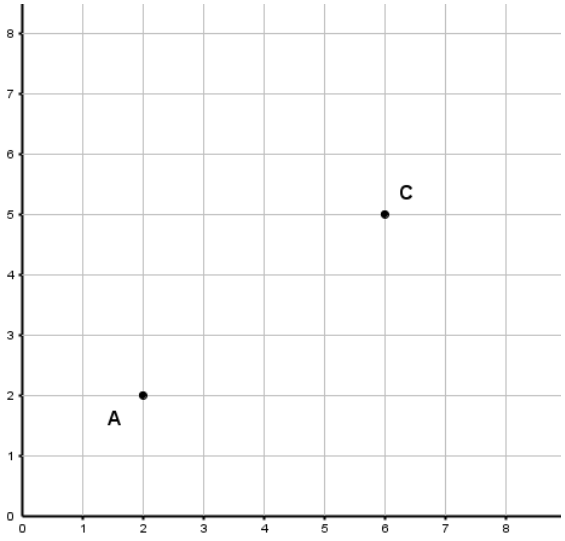
b) Ogni 16 giorni visito la nonna Anna, ogni 20 giorni lo zio Bruno e ogni 18 giorni nonno Carlo. Sapendo che oggi sono passato da tutti e tre, tra quanti giorni capiterà la stessa situazione?

5) Gli insiemi.

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) Il piano cartesiano.

asse ……; ……



asse ……; ……

a) Completa il piano cartesiano, mettendo il nome degli assi.

b) Determina le coordinate dei punti

A = (……; ……) ; C = (……; ……)

c) Inserisci i punti B e D, specificando le loro coordinate, affinché il quadrilatero ABCD sia un rettangolo.

d) Determina la misura di : $|AB| =$; $|BC| =$

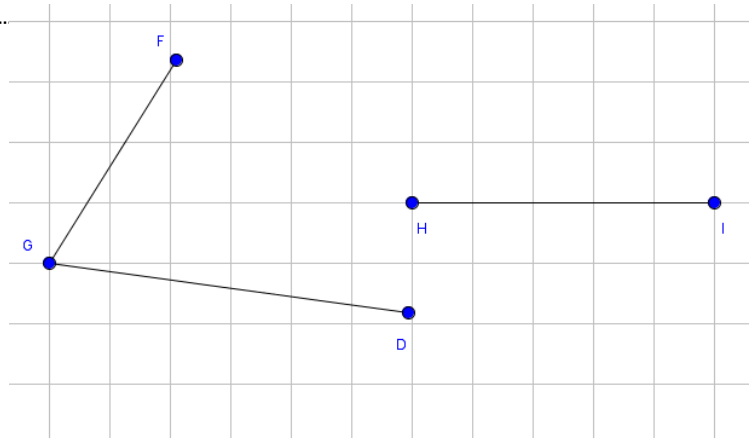
e) Calcola il perimetro del rettangolo ABCD.

f) Calcola l'area del rettangolo ABCD.

7) Costruzioni geometriche.

Riporta l'angolo FGD sul segmento HI, e costruisci la bisettrice.

Verifica con il goniometro la precisione del tuo lavoro! Qual è la misura dell'ampiezza dell'angolo?



Buon Lavoro!