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

Verifica di Matematica Nr. 7 — 26 febbraio 2025

Fila A

1) Calcolo mentale - le proprietà delle operazioni.

a) Calcola e completa associando con delle frecce le proprietà usate.

0,5· 5 ·2 = 10 · 0,5 = ...
526 – 37 = 529 – 40 = ...
30 : 0,5 = 60 :1 = ...
630 : 3 = 600 : 3 + 30 : 3 = ...
18 + 17 = 17 + 18 = ...

Commutativa
Associativa
Distributiva
Invariantiva

b) Calcola applicando le ..... note proprietà delle operazioni.

i) 37 · 4=

ii) 280: 8=

2) I criteri di divisibilità.

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

i) Per 2	32.....	2.....36	2.....73
ii) Per 3	32	32.....4	234.....
iii) Per 2 e per 3	50.....	5.....0	4.....36
iv) Per 3 e per 5	30.....	3.....0	2.....34

b) Completa la tabella, inserendo un ✔ per le affermazioni corrette.

		2	3	4	5	6	9	10	15	25
	702									
	480									

3) La scomposizione in fattori primi:

a) Scomponi in fattori con il metodo orizzontale i seguenti numeri:

i) 80 = **ii)** 120 = **iii)** 32'000 =

b) Dopo aver scomposto in fattori primi determina tutti i divisori di **60**.

c) Calcola utilizzando la scomposizione in fattori primi: **325· 12 =**

4) mcm – MCD con la scomposizione in fattori primi.

a) Completa con M (Multiplo) oppure D (Divisore)

i) 2^5 ….. 2^4 **ii)** 5^4 ….. 5^3 **iii)** 2^2 ….. 6^3 **iv)** $5 \cdot 2^3$ ….. 2^3

b) Dopo aver scomposto in fattori primi calcola mcm – MCD:

i) 12 – 18; **ii)** 42 – 45

c) 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) La media – la moda – la mediana. Data la seguente rappresentazione grafico



a) Valuta l'andamento scolastico di questo allievo.

b) Ha delle materie insufficienti? Quali?

c) Completa la seguente tabella:

Nota							
Frequenza							

d) Determina la moda, specificando il motivo.

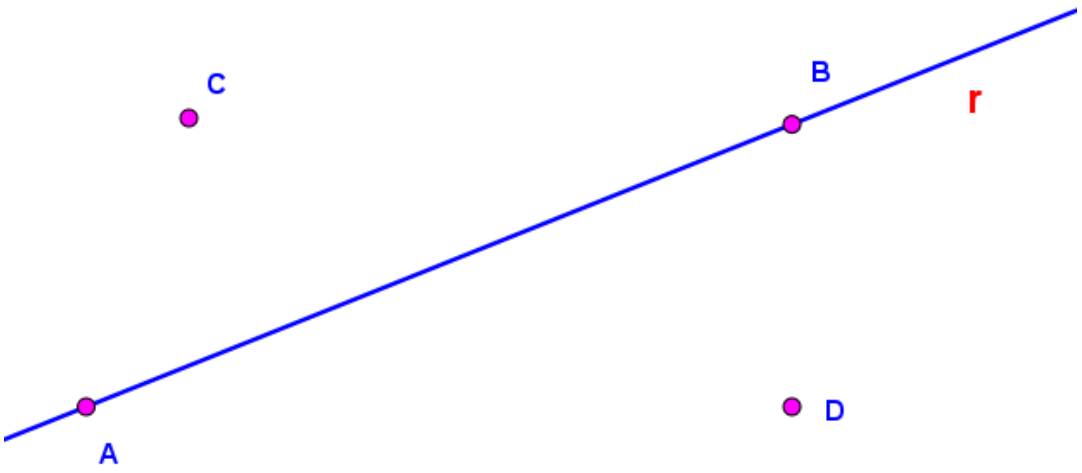
e) Calcola la media, approssimando al decimo.

f) Calcola la mediana.

g) Rappresenta la situazione con un istogramma.

6) Rette parallele – perpendicolari.

Data la seguente situazione:



a) Descrivi con i simboli appropriati la situazione.

b) Costruisci la retta $s \parallel r$ con $D \in s$.

c) Costruisci la retta $m \perp r$ con $C \in m$.

d) Costruisci il rettangolo DEC F avente come vertici anche i punti D e C.

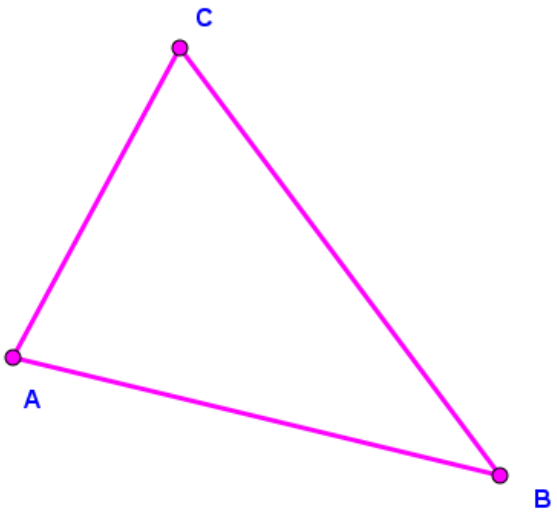
7) Asse del segmento.

a) Costruisci l'asse del segmento AB.



b) Quali sono le caratteristiche di un punto che giace sull'asse del segmento?

c) Costruisci la circonferenza circoscritta al triangolo ABC.

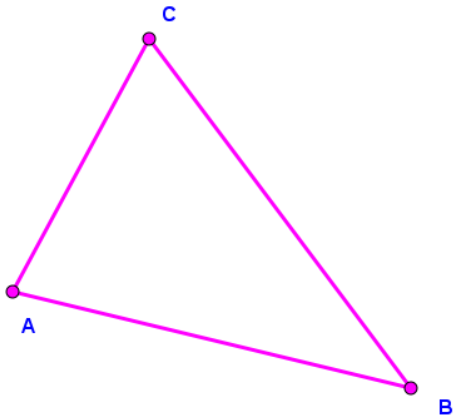


8) Angoli – bisettrice d'un angolo.

Dato il triangolo ABC

a) Misura l'ampiezza dei tre angoli.

b) Disegna la bisettrice dell'angolo $C\hat{A}B$



BUON LAVORO!

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

Verifica di Matematica Nr. 7 26 febbraio 2025

Fila B

1) Calcolo mentale - le proprietà delle operazioni.

a) Calcola e completa associando con delle frecce le proprietà usate.

$0{,}7 \cdot 5 \cdot 2 = 10 \cdot 0{,}7 =$ .....
$416 - 57 = 419 - 60 =$ .....
$25 : 0{,}5 = 50 : 1 =$ .....
$360 : 3 = 300 : 3 + 60 : 3 =$ .....
$18 + 17 = 17 + 18 =$ .....

Commutativa
Associativa
Distributiva
Invariantiva

b) Calcola applicando le ..... note proprietà delle operazioni.

i) $34 \cdot 4 =$

ii) $210 : 6 =$

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 un ✔ per le affermazioni corrette.

		2	3	4	5	6	9	10	15	25
	762									
	840									

3) La scomposizione in fattori primi:

a) Scomponi in fattori con il metodo orizzontale i seguenti numeri:

i) 90 = **ii)** 150 = **iii)** 25'000 =

b) Dopo aver scomposto in fattori primi determina tutti i divisori di **60**.

c) Calcola utilizzando la scomposizione in fattori primi: **425· 12 =**

4) mcm – MCD con la scomposizione in fattori primi.

a) Completa con M (Multiplo) oppure D (Divisore)

i) 3^2 ….. 3^4 **ii)** 5^5 ….. 5^3 **iii)** 3^2 ….. 6^3 **iv)** $7 \cdot 2^3$ ….. 2^3

b) Dopo aver scomposto in fattori primi calcola mcm – MCD:

i) 8 – 10; **ii)** 24 – 54

c) Contando delle caramelle a 3 a 3, oppure a 4 a 4, oppure a 5 a 5, me ne avanza sempre una. Quante caramelle ho, sapendo che sono un numero minore di 100?

5) La media – la moda – la mediana. Data la seguente rappresentazione grafico



a) Valuta l'andamento scolastico di questo allievo.

b) Ha delle materie insufficienti? Quali?

c) Completa la seguente tabella:

Nota							
Frequenza							

d) Determina la moda, specificando il motivo.

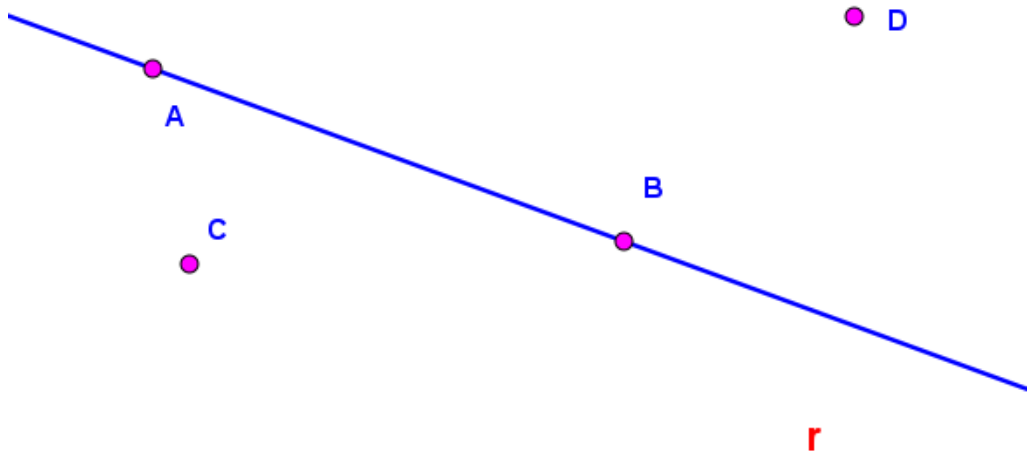
e) Calcola la media, approssimando al decimo.

f) Calcola la mediana.

g) Rappresenta la situazione con un istogramma.

6) Rette parallele – perpendicolari - asse del segmento.

Data la seguente situazione:



a) Descrivi con i simboli appropriati la situazione.

b) Costruisci la retta $s \parallel r$ con $D \in s$.

c) Costruisci la retta $m \perp r$ con $C \in m$.

d) Costruisci il rettangolo DEC F avente come vertici anche i punti D e C.

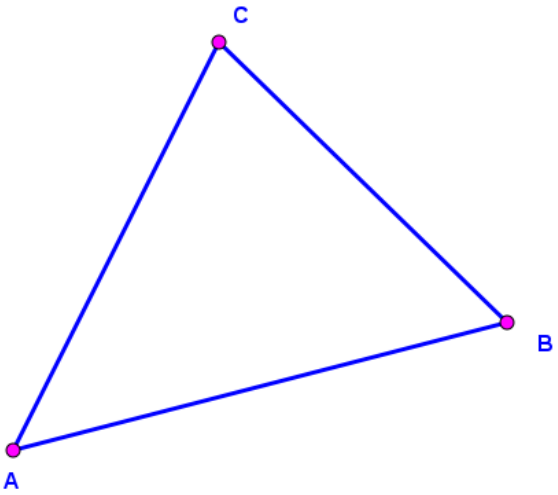
7) Asse del segmento.

a) Costruisci l'asse del segmento AB.



b) Qual è la caratteristica dell'asse del segmento?

c) Costruisci la circonferenza circoscritta al triangolo ABC.

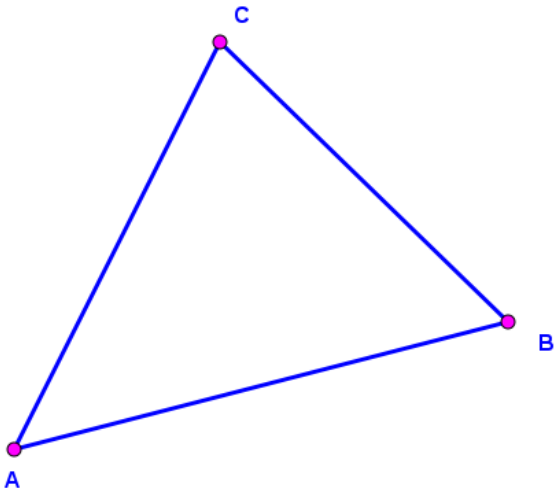


8) Angoli – bisettrice d'un angolo.

Dato il triangolo ABC

a) Misura l'ampiezza dei tre angoli.

b) Disegna la bisettrice dell'angolo $A\hat{B}C$



Buon Lavoro!