ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media A Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr.6 **12 gennaio 2018**

Fila A

1) Completa le seguenti tabelle con numeri interi.

+	- 4	
- 2		+6
	+ 8	
		- 11

-	- 4	
- 2		+ 6
	+ 8	
		- 11

*	- 4	
- 2		+ 6
	+28	
		- 21

:	- 24	
- 2		
	+ 3	
		+14

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche, applicando, quando è il caso, le ben note proprietà.

a) $(16^2 \cdot 8^3 \cdot 2^5) : [(27 : 3^3) \cdot 4^3 \cdot 2^3] =$

b) $[+1 - (70 - 36 - 25)] \cdot [(-16 + 5 + 30) - (-2) \cdot (-14 + 6)] \cdot (+2) =$

c) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{7}{6}\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) =$

3) La frazione come operatore.

In un negozio posso acquistare un paio di sci alle seguenti condizioni:

a) Un paio della marca Neve Rossa, dal prezzo di listino di 480 CHF, con uno sconto del 10%.

b) Un paio della marca Neve Bianca, con uno sconto di 50 CHF, corrispondente al 10% del prezzo di listino.

Quale delle due marche è più conveniente. Motiva la risposta con il calcolo, mostrando tutti i passaggi.

4) Dopo aver **disegnato un esagono** regolare avete il lato di 4 cm e la rispettiva circonferenza circoscritta, calcola:

a) Il perimetro dell'esagono.

b) La misura della lunghezza della circonferenza.

c) L'area dell'esagono, sapendo che il numero fisso è f= 0,866

d) L'area del cerchio circoscritto all'esagono.

e) L'area compresa tra la circonferenza e l'esagono.

f) La percentuale dell'area compresa tra la circonferenza e l'esagono rispetto al cerchio.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media A Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr.6 **12 gennaio 2018**

Fila B

1) **Completa** le seguenti tabelle con numeri interi.

+	- 5	
- 2		+6
	+ 8	
		- 11

-	- 5	
- 2		+ 6
	+ 8	
		- 11

*	+ 4	
- 2		- 6
	+28	
		+ 21

:	- 24	
+ 2		
	+ 3	
		-14

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche, applicando quando è il caso, le ben note proprietà.

a) $(3^3 : 3^2 \cdot 3^5) \cdot 27^2 \cdot 9^2 : 81^3 =$

b) $\{5 + [9 : (-2-1) + (-7-1) : (-1+5)] + 8\} : (-5+1+3-1) =$

c) $\frac{25}{12} - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{8} + \frac{5}{24}\right) =$

3) La frazione come operatore.

In un negozio posso acquistare un paio di sci alle seguenti condizioni:

a) Un paio della marca Neve Rossa, dal prezzo di listino di 500 CHF, con uno sconto del 10%.

b) Un paio della marca Neve Bianca, con uno sconto di 48 CHF, corrispondente al 10% del prezzo di listino.

Quale delle due marche è più conveniente. Motiva la risposta con il calcolo, mostrando tutti i passaggi.

4) Dopo aver **disegnato un esagono** regolare avete il lato di 5cm e la rispettiva circonferenza circoscritta, calcola:

a) Il perimetro dell'esagono.

b) La misura della lunghezza della circonferenza.

c) L'area dell'esagono, sapendo che il numero fisso è f= 0,866

d) L'area del cerchio circoscritto all'esagono.

e) L'area compresa tra la circonferenza e l'esagono.

f) La percentuale dell'area compresa tra la circonferenza e l'esagono rispetto al cerchio.

Buon Lavoro!