ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media Cognome …… Nome ……

Verifica di MATEMATICA Nr. 8 11 marzo 2019

Fila A

1) Multipli - Divisori.

a) Dopo a ver scomposto in fattori primi con il metodo orizzontale calcola mcm – MCD.
   i) 12 – 18 - 24 ii) 8'000 – 6'000

b) Ho 12 chewing-gum, 18 caramelle e 24 cioccolatini; voglio distribuirli formando il maggior numero di confezioni contenente lo stesso numero di chewing-gum, caramelle e cioccolatini. Calcola il numero delle confezioni e quante chewing-gum, caramelle cioccolatini avrò in ogni sacchetto.

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche.

a) $12 + 10:5 - 5 \cdot 2 =$ b) $12 + 10:(5 - 5) + 2 =$ c) $3 \cdot 2^3 - 10:(51 - 5^2 \cdot 2) =$

3) Le proprietà delle potenze.

Completa applicando le ……note proprietà delle potenze.

a) $2^3 \cdot 2^4 =$ …… b) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2 =$ ……

c) $2^7:2^4 =$ …… d) $2^7:2 =$ ……

e) $(2^7)^3 =$ …… f) $(8^7)^3 =$ ……

g) $2^3 \cdot 5^3 =$ …… h) $20^3:5^3 =$ ……

4) Il piano cartesiano. Dati i punti A (1;1) e B (4;1):

a) Rappresenta **benissimo** il piano cartesiano con u = 2q.

b) Rappresenta i punti A e B.

c) Determina i punti C e D in modo che il rettangolo ABCD abbia il perimetro di 14 u.

d) Calcola l'area del rettangolo ABCD in $\mathbf{u^2}$.

5) Dati tre segmenti qualsiasi è sempre possibile **costruire un triangolo?** Fai degli esempi.

BUON LAVORO!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media Cognome …… Nome ……

Verifica di MATEMATICA Nr. 8 11 marzo 2019

Fila B

1) Multipli - Divisori.

a) Dopo a ver scomposto in fattori primi con il metodo orizzontale calcola mcm – MCD.

i) 16 – 20 - 24 ii) 9'000 – 6'000

b) Dividendo un pacco di tante caramelle a 16 alla volta, oppure a 20 alla volta oppure a 24 alla volta ne avanzano sempre 7; sapendo che sono meno di 263 calcola il numero delle caramelle.

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche.

a) $14 + 10 : 2 - 2 \cdot 5 =$ b) $14 + 10 : (2 - 2) \cdot 5 =$ c) $3^2 \cdot 2 - 10 : (21 - 5 \cdot 2^2) =$

3) Le proprietà delle potenze.

Completa applicando le ……note proprietà delle potenze.

a) $2^2 \cdot 2^5 =$ …… b) $2^2 \cdot 2^5 \cdot 2 =$ ……

c) $2^8 : 2^5 =$ …… d) $2^4 : 2 =$ ……

e) $(2^4)^3 =$ …… f) $(8^4)^3 =$ ……= ……

g) $2^2 \cdot 5^2 =$ …… h) $20^2 : 5^2 =$ ……

4) Il piano cartesiano. Dati i punti A (1;1) e B (4;1):

a) Rappresenta **benissimo** il piano cartesiano con u = 2q.

b) Rappresenta i punti A e B.

c) Determina i punti C e D in modo che il rettangolo ABCD abbia l'area di 12 **u²**.

d) Calcola il perimetro del rettangolo ABCD in **u**.

5) Quando posso **costruire un triangolo?** Fai degli esempi.

Buon Lavoro!