ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media ……. Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr. 9 **12 aprile 2019**

Fila A

1) Insieme dei numeri interi.

Calcola il valore della seguente espressione numerica.

$\{[-2^4 \cdot (+2)^3] \cdot [(+3)^2 \cdot (-3)^5]\} : (+6)^5 - 3^2 + (-3)^2 : (+3) - 7^0 =$

2) Il calcolo letterale.

Semplifica la seguente espressione letterale.

$-4xy \,.\, (-x^2yt) + 2xt \cdot (-2xy)^2 + (-x)^3y^2t =$

3) Equazioni.

Risolvi le seguenti equazioni in $\mathbb{Z}$ specificando l'insieme soluzione.

a) $x - 7 = -11$

b) $-11 = 2x - 7$

c) $5x - 2 = 5 \cdot (x - 1)$

4) Problemi con equazioni.

a) Calcola il numero che aggiunto al suo triplo da 84.

b) La somma di due numeri **interi** è 12; calcola i due numeri sapendo che se al doppio del primo aggiungo il triplo del secondo ottengo otto.

5) I prismi.

Un prisma triangolare regolare retto ha lo spigolo di base di 5 cm e l'altezza di 6 cm.

a) Fai uno schizzo del solido.

b) Calcola l'area di base del prisma (nf 0,866).

c) Calcola l'area laterale del prisma.

d) Calcola il volume del prisma.

e) Disegna in modo preciso lo sviluppo del prisma.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media ……. Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr. 9 **12 aprile 2019**

Fila B

1) Insieme dei numeri interi.

Calcola il valore della seguente espressione numerica.

$[(-3)^7 : (+3)^4 \cdot (+3)^2] \cdot (-2)^5 : [-(+7)^2 \cdot (-7)^3 : (-7^2)^2 - 1]^4 - 6^4 : [(+2)^3 \cdot (-3)^3] =$

2) Il calcolo letterale.

Semplifica la seguente espressione letterale.

$[-a \cdot (-a)^2 + a^5 : (-a^2)] + (-a)^3 + 2a^2 \cdot (-a) =$

3) Equazioni.

Risolvi le seguenti equazioni in $\mathbb{Z}$ specificando l'insieme soluzione.

a) $x + 7 = -11$

b) $-11 = 2x + 7$

c) $2x - 2 = 2 \cdot (x - 1)$

4) Problemi con equazioni.

a) Calcola il numero che aggiunto al suo doppio da 84

b) La differenza tra due numeri **interi** è 12; calcola i due numeri sapendo che se al doppio del primo aggiungo il triplo del secondo ottengo undici.

5) I prismi.

Un prisma triangolare regolare retto ha lo spigolo di base di 6 cm e l'altezza di 5 cm.

a) Fai uno schizzo del solido.

b) Calcola l'area di base del prisma (nf 0,866).

c) Calcola l'area laterale del prisma.

d) Calcola il volume del prisma.

e) Disegna in modo preciso lo sviluppo del prisma.

Buon Lavoro!