ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media C Cognome……Nome……

Blitz nr. 1 **12 ottobre 2016**

Fila A

1) Scomponi in fattori: 32'000 =

2) Completa la tabella determinando il mcm dei seguenti numeri.

mcm	2	8	12
4			
10			
20			

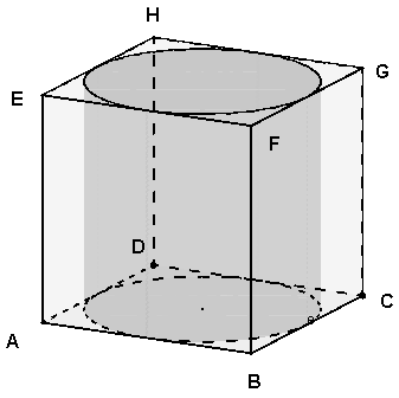
3) Calcola il valore della seguente espressione, applicando le ……proprietà delle ……

238 $[(-5)^2 \cdot (-5)^3 : (-5)^4]^2 - (8 - 2^2 - 3^2) \cdot (5^6 : 5^4 - 30)$ [0]

4) Determina, mostrando tutti i passaggi, la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali periodici.
   a) $3{,}2 =$ b) $3,\overline{25} =$ c) $3{,}2\overline{5} =$

5) Trasforma in frazione, mostrando tutti i passaggi.
   a) 3h 40 min. b) 3y 4m

6) In un cubo ABCDEFG di spigolo 4 cm, è inserito un cilindro.
   a) Rappresenta la situazione sul tuo foglio.
   b) Calcola **l'area** totale del cubo.
   c) Calcola **l'area** totale del cilindro, lasciando π .
   d) Calcola il rapporto tra l'area del **cilindro** e quella del **cubo**, lasciando π .



Buon lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media C Cognome……Nome……

Blitz nr. 1 **12 ottobre 2016**

Fila B

1) Scomponi in fattori: 20'000 =

2) Completa la tabella determinando il MCD dei seguenti numeri.

MCD	2	8	12
4			
10			
20			

3) Calcola il valore della seguente espressione, applicando le ……proprietà delle ……

239 $-\left[-3^2 : (-3)\right]^3 \cdot [2 - 5 + (-3) \cdot (-2)] : \left[3^2 \cdot (-3)\right]$ [+3]

4) Determina, mostrando tutti i passaggi, la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali periodici.

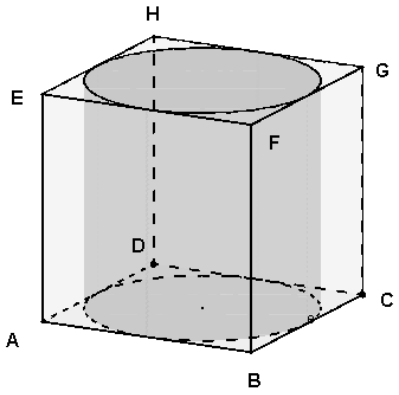
a) $2{,}3$ b) $2,\overline{35} =$ c) $2{,}3\overline{5} =$

5) Trasforma in frazione, mostrando tutti i passaggi.

a) 4h 50 min. b) 4y 3m

6) In un cubo ABCDEFG di spigolo 4 cm, è inserito un cilindro.

a) Rappresenta la situazione sul tuo foglio.
b) Calcola **volume** del cubo.
c) Calcola **volume** del cilindro, lasciando π .
d) Calcola il rapporto tra volume del **cilindro** e quello del **cubo**, lasciando π .



Buon lavoro!