ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Seconda Media A Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr. 7 **1 febbraio 2018**

Fila A

1) Completa in modo che le seguenti uguaglianze risultino verificate, svolgendo i calcoli sul tuo foglio.

a) $(-84) : x = (-3)$

b) $x : (+1{,}5) = (-2)$

c) $(-8) + x : (-2) = (-12)$

d) $(-8) + (-12) : x = (-2)$

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche:

a) $(-5+1) \cdot (5-6) + 2 - 3 \cdot [2 - 9 : (-2-1)] =$

b) $[(-12)^6 : (+4)^6]^4 : (-3)^{21} =$

c) $\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{18} =$

3) I rapporti.

Il Mendrisiotto ha una superficie di circa 100 km^2 e una popolazione di circa 13'000 abitanti, mentre il Luganese ha una superficie di 308 km^2 per una popolazione di circa 157'400 abitanti; determina la densità della popolazione nei due distretti. Il distretto con maggior densità, quanti abitanti in più per km^2 possiede?

4) **Arco e settore circolare.**

Disegna in una circonferenza di 6 cm di raggio un angolo di 300°:

a) Metti in risalto l'arco di circonferenza e il settore circolare definito dall'angolo.

b) Calcola il perimetro del settore circolare.

c) Calcola l'area del settore circolare.

Buon lavoro!

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media A Cognome …… Nome ……

Verifica di Matematica Nr. 7 **1 febbraio 2018**

Fila B

1) Completa in modo che le seguenti uguaglianze risultino verificate, svolgendo i calcoli sul tuo foglio.

a) $(-87):\mathrm{x} = (+3)$

b) $\mathrm{x} : (+1{,}5) = (+4)$

c) $(-18) + \mathrm{x} : (+3) = (-12)$

d) $(+6) + (-12) : \mathrm{x} = (+2)$

2) Calcola il valore delle seguenti espressioni numeriche:

a) $(-18):(+3) - 8 + 12:(-6) - (7 \cdot 3 - 10) + 8 \cdot 2 =$

b) $[(+21)^4:(-7)^4]^3:(-3)^9 =$

c) $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{18} =$

3) I rapporti.

Il Bellinzonese ha una superficie di circa 205 km^2 e una popolazione di circa 52'000 abitanti, mentre il Locarnese ha una superficie di 550 km^2 per una popolazione di circa 64'000 abitanti; determina la densità della popolazione nei due distretti. Il distretto con maggior densità, quanti abitanti in più per km^2possiede?

4) Arco e settore circolare.

Disegna in una circonferenza di 4 cm di raggio un angolo di 135°:

a) Metti in risalto l'arco di circonferenza e il settore circolare definito dall'angolo.

b) Calcola il perimetro del settore circolare.

c) Calcola l'area del settore circolare.

Buon Lavoro!