ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media C Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3 25 novembre 2015

Fila A



1) Calcola il valore della seguente espressione applicando le ben note proprietà delle potenze.

$[(8^6 \cdot 16^4) \cdot 64^3] : (2^9 \cdot 4^5) : (8^7 \cdot 4^4) =$

2) Completa le seguenti tabelle d'addizione e sottrazione in $\mathbb{Z}$

+	+3	-2	-5
+7			
-6			
-9			

-	+3	-2	-5
+7			
-6			
-9			

3) Calcola il valore della seguente espressioni in $\mathbb{Z}$

$-5 + (+7 - 3 + 5 - 6) - (+12 - 5 - 6 + 7) =$

4) Dati i punti A (-3;+1) e il punto C (1; -2) :

a) Rappresentali sul piano cartesiano, con u = 2 quadretti.

b) Determina le coordinate dei punti B e D, affinché il quadrilatero ABCD sia un rettangolo e rappresentali sul piano cartesiano.

c) Calcola, con la formula della distanza e verifica sul grafico $|AB| =$; $|BC| =$;

d) Calcola il perimetro del rettangolo ABCD.

e) Calcola l'area del rettangolo ABCD.

5) Esegui le seguenti addizioni – sottrazioni di frazioni

a) Frazioni aventi lo stesso denominatore.

i) $\frac{2}{9} + \frac{13}{9} =$

ii) $-\frac{2}{9} + \frac{13}{9} =$

iii) $-\frac{2}{9} - \frac{13}{9} =$

b) Frazioni aventi il denominatore diverso.

i) $\frac{2}{9} + \frac{5}{3} =$

ii) $\frac{2}{9} + \frac{5}{6} =$

iii) $-\frac{5}{6} + \frac{5}{8} =$

Buon lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO

Seconda Media C Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 3 25 novembre 2015

Fila B.

1) Calcola il valore della seguente espressione applicando le ben note proprietà delle potenze.

$(9^4 \cdot 6^7) : 54^5 + (3^6 \cdot 18^3) : (9^4 \cdot 3^3) =$

2) Completa le seguenti tabelle dell'addizione e della sottrazione in $\mathbb{Z}$

+	+2	-3	-7
+8			
-5			
-9			

-	+2	-3	-7
+8			
-5			
-9			

3) Calcola il valore della seguente espressioni in $\mathbb{Z}$.

$-15 - (+12 - 5 + 6 - 10) + (-3 + 7 - 11) =$

4) Dati i punti A (-1;-3) e il punto C (+1;+2) :

a) Rappresentali sul piano cartesiano, con u = 2 quadretti.

b) Determina le coordinate dei punti B e D, affinché il quadrilatero ABCD sia un rettangolo e rappresentali sul piano cartesiano.

c) Calcola, con la formula della distanza e verifica sul grafico $|AB| =$; $|BC| =$;

d) Calcola il perimetro del rettangolo ABCD.

e) Calcola l'area del rettangolo ABCD.

5) Esegui le seguenti addizioni – sottrazioni di frazioni

a) Frazioni aventi lo stesso denominatore.

i) $+\frac{2}{7} + \frac{12}{7} =$

ii) $-\frac{2}{7} + \frac{12}{7} =$

iii) $-\frac{2}{7} - \frac{12}{7} =$

b) Frazioni aventi il denominatore diverso.

i) $\frac{3}{4} + \frac{5}{2} =$

ii) $\frac{7}{4} + \frac{5}{6} =$

iii) $-\frac{5}{12} + \frac{5}{8} =$

Buon lavoro!