ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……..Nome……

Verifica 7 **17 febbraio 2016**

1) **Completa le tabelle, calcolando mentalmente il risultato delle operazioni.**

+	7	23
9		
17		

-	17	29
9		
13		

*	17	29
4		
6		

/	48	84
3		
4		

a^b	2	3
4		
5		

2) **Completa con una croce quando il numero della prima riga è divisibile per quello della prima colonna.**

	60	**116**	**232**	**375**
2				
3				
4				
5				
6				
9				

3) **Scomposizione in fattori primi - m.c.m – MCD.**

a) Scomponi in fattori: 48 – 1'200 – 350'00

b) Dopo aver scomposto in fattori primi, calcola m.c.m – M.C.D.; 16 - 18 - 20

c) Risolvi i seguenti problemi.

i) In un campanile vi sono tre campane. Una campana batte un tocco ogni cinque secondi, la seconda batte un colpo ogni sei secondi, mentre la terza lo batte ogni otto secondi. Se esse battono assieme il primo tocco dopo quanti secondi ne batteranno insieme un altro?

ii) Bruno il mio fiorista, ha a disposizione 36 rose rosse e 42 rose gialle per confezionare alcuni mazzi di fiori uguali, aventi il maggior numero possibile di fiori. Quanti mazzi potrà preparare? Quanti fiori vi saranno in ogni mazzo?

ISTITUTO ELVETICO
SALESIANI DON BOSCO

Prima Media A Cognome……..Nome……

4) Espressioni - problemi con espressioni.

a) Semplifica le seguenti espressioni.

i) $3 + 5 \cdot 4 - 12 : 3 =$ ii) $27 : 3 + 36 : 3 + 8 \cdot 2 - 5 \cdot 7 =$

iii) $6 : 2 + 8 \cdot 4 - (3 + 2 + 1) \cdot 5 =$ iv) $15 - \{[27 - (50 - 32)] \cdot 5\} : 3 + 2 =$

b) Risolvi il seguente problema con un'espressione.

Al supermercato della frutta compero 3 kg di mele a 2,15 CHF al kg e due kg di banane a 1,80 CHF al kg; pago alla cassa con una banconota di 50 CHF. Quanti CHF ricevo di resto?

5) Numeri sessagesimali.

Svolgi le seguenti operazioni con i numeri sessagesimali.

i) 3° 20′ 45″ + 8° 54′20″ = **ii)** 8° 54′ 50″ - 3° 20′ 45″ =

iii) 8° 24′ 20″ - 3° 20′ 45″ = **iv)** $3° 20' 45'' \cdot 5 =$ **v)** $3° 20' 45'' : 5 =$

6) Piano cartesiano.

Rappresenta su di un piano cartesiano con u = 2q i punti A(3;0), B (3;2) e C (1;2), che sono i vertici del triangolo ABC.

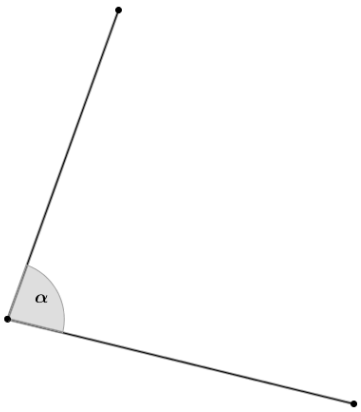
a) Determina la misura di $|AB| =$; $|BC| =$. b) Calcola l'area del triangolo ABC.

c) Dopo aver disegnato i tre assi determina le coordinate del centro della circonferenza circoscritta al triangolo ABC, e disegnala.

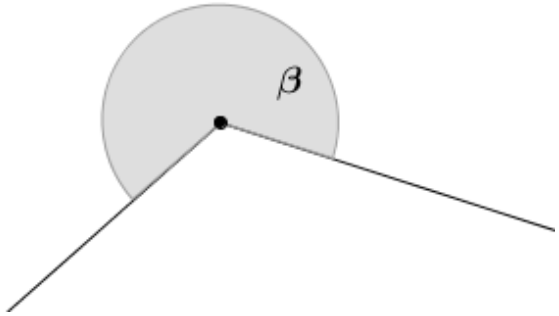
7) Costruzioni asse bisettrice.

Dopo aver riportato con il compasso i due angoli sul tuo foglio (lasciando le costruzioni), costruisci in modo preciso la bisettrice dei due angoli.

a)



b)



Buon Lavoro!