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

Blitz Nr. 6 3 febbraio 2016

1) Completa le seguenti tabelle con addizioni e sottrazioni numeriche in $\mathbb{Z}$.

+	-4	12	-7
-3			
-8			
5			

-	-4	12	-7
-3			
-8			
5			

2) Completa le seguenti tabelle con la moltiplicazione e la divisione numeriche in $\mathbb{Z}$.

x	-4	12	-7
-3			
-8			
5			

:	-1	-2	4
-16			
12			
-20			

3) Completa le seguenti tabelle con addizioni e sottrazioni numeriche in $\mathbb{Z}$.

+		2	
		0	
-8	-13		
	0		-2

-		12	
-4	0		3
	-3		
		-6	

4) Completa le seguenti tabelle con la moltiplicazione e la divisione numeriche in $\mathbb{Z}$.

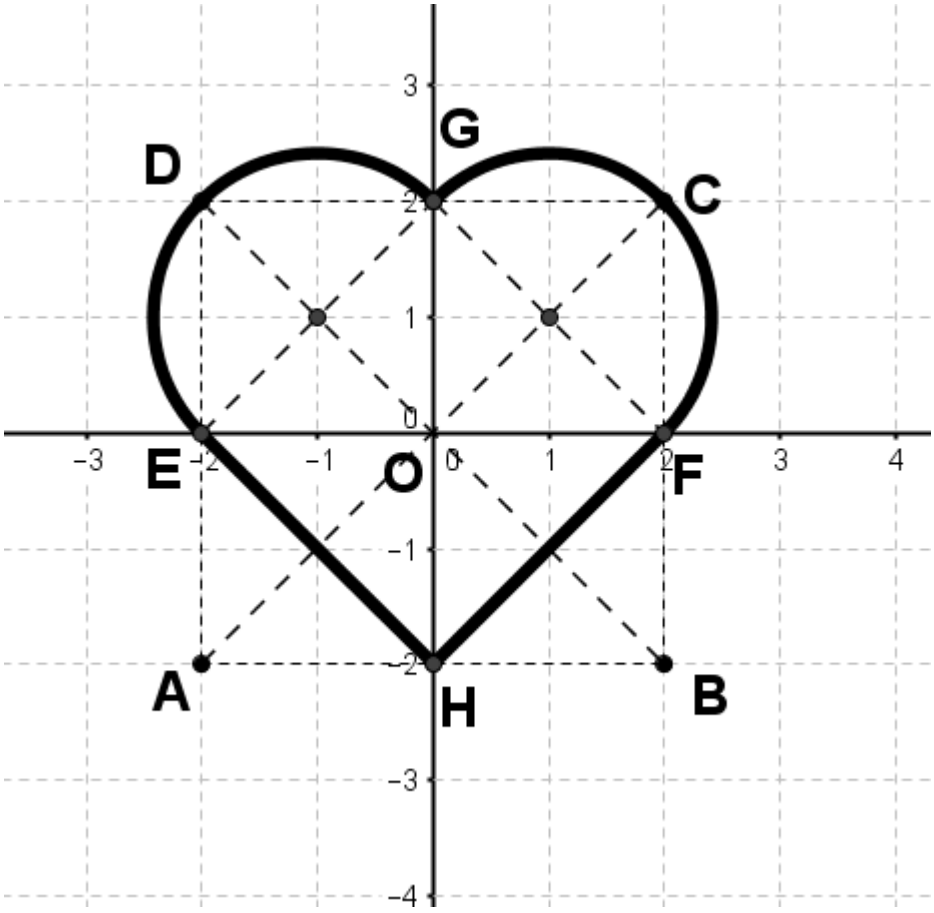
x	-2		
		-56	49
	18		
3			-21

:	-1	-3	
	24		-6
		-12	
	15		

5) Calcola il valore della seguente espressione in $\mathbb{Z}$.

$$-[(-5)\,.\,(-2+3).(-3)+\ (-1+4-9)\ :\ (-1)]+\ (-2)\ :\ (+2)=$$

6) Il cuore di San Valentino.
   a) Ridisegna la stessa figura , il cuore, sul piano cartesiano, scegliendo come unità due quadretti u = 2q.
   b) Calcola l'area del quadrato ABCD in u^2, sapendo che $|AB| = 4\ (u)$
   c) È vero che l'area del quadrato EHFG è la metà di quella del quadrato ABCD? Motiva la risposata.
   d) Determina l'area del quadrato EHFG.
   e) Determina la misura del lato del quadrato EHFG.
   f) Quanto misura il raggio delle due semicirconferenze?
   g) Calcola l'area delle due semi circonferenze.
   h) Calcola l'area del cuore.
   i) Calcola il perimetro del cuore.



Buon Lavoro!