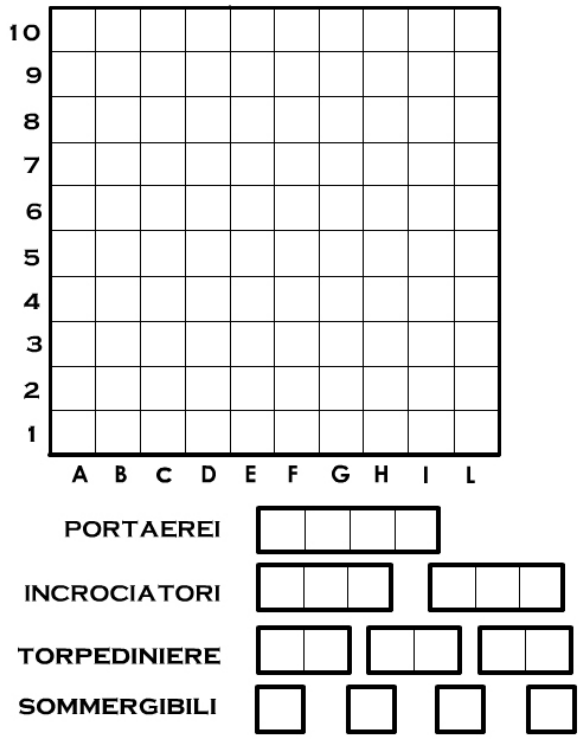
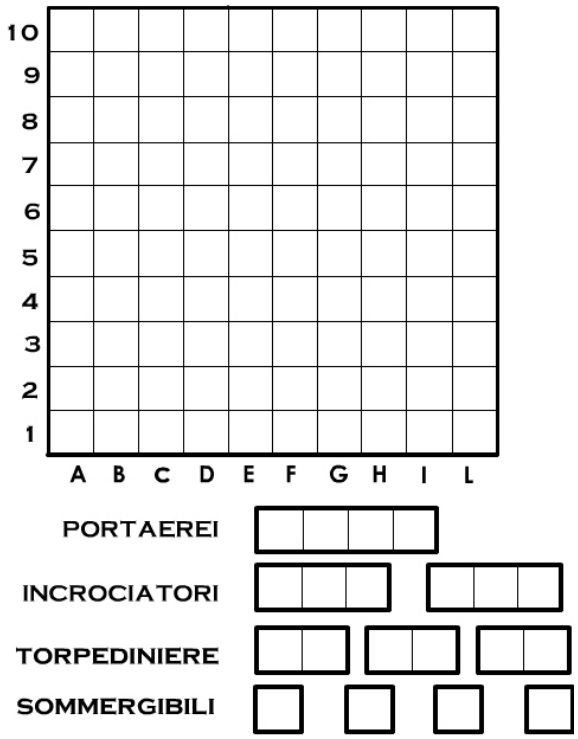
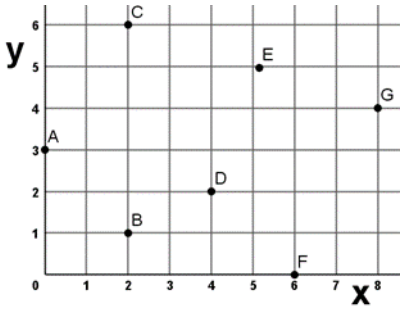
Serie 17 I Media **6 febbraio 2020**

1) Divertiti con un tuo amico!





2) **Il piano Cartesiano**



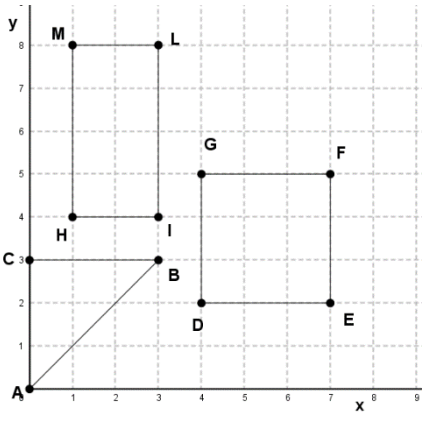
Dato il seguente piano Cartesiano:

a) rappresentalo sul tuo foglio, con u=2q.

b) determina le coordinate dei punti, scrivendole correttamente.

c) Scrivi le coordinate dei punti cambiando il valore dell'ascissa con quello dell'ordinata e viceversa.

2) Data la seguente situazione sul piano cartesiano:



a) Ripotala sul tuo foglio con **u = 2q**

b) Quali figure riconosci?

c) Calcola, quando è possibile, il perimetro delle tre figure. Quale 'unità di misura conviene utilizzare?

d) Calcola quando è possibile l'area delle tre figure. Qual è l'unità di misura?

3) **Collezione di cartoline** (Cat. 6, 7, 8)

Rita e Roberta collezionano cartoline. Rita ne ha 200 e chiede a Roberta quante cartoline possiede. Roberta le risponde:
ne ho meno di 200, se le prendo a due a due, oppure tre a tre oppure sette a sette, ne avanza sempre una, se le prendo cinque a cinque, non ne avanza nessuna.
Qual è il numero delle cartoline collezionate da Roberta?

4) Le grandezze:

a) Ci sono 5 recipienti che contengono rispettivamente:

i) 0,8L ii) 7,5 dL iii) 85 cL iv) 1,2 L v) 0,009hL

Qual è il più capiente? Mettili in ordine dal più al meno capace.

b) Ordina le lunghezze seguenti dalla minore alla maggiore:

i) 200 m ii) 10^5 cm iii) 700 dm iv) 0,5 km v) 4 hm

c) Completa le uguaglianze (attenzione, sono misure di area…):

1 dm^2 = ... cm^2 ; 6'300 cm^2= ..... m^2 ; 1 m^2 = ... dm^2

1'000 mm^2 = ...dm^2 ; 1 km^2 = ... m^2; 25'000 m^2= ..... km^2

5) mcm -MCD.

a) Completa la seguente tabella **V**ero – **F**also, calcolando se fosse Falso.

78	Il M.C.D. tra 6 e 10 è 2.	V	F	205	Il m.c.m. tra 6 e 10 è 60.	V	F
79	Il M.C.D. tra 8 e 15 è 2.	V	F	206	Il m.c.m. tra 5 e 6 è 30.	V	F
80	Il M.C.D. tra 8 e 12 è 4.	V	F	207	Il m.c.m. tra 2 e 10 è 20.	V	F
81	Il M.C.D. tra 12 e 18 è 4.	V	F	208	Il m.c.m. tra 11 e 77 è 77.	V	F
82	Il M.C.D. tra 12 e 18 è 3.	V	F	209	Il m.c.m. tra 6 e 10 è 30.	V	F
83	Il M.C.D. tra 12 e 18 è 9.	V	F				

b) Risolvi i seguenti problemi.

i) Federica riceve ogni 15 giorni la paghetta dalla mamma, ogni 20 giorni la mancia dal nonno Mario e ogni 30 giorni il compenso mensile dal papà; sapendo che oggi ha ricevuto il compenso da parte di tutti e tre, quando capiterà la prossima volta?

ii) Un fruttivendolo deve spedire 800 pere e 580 mele confezionate in cestini contenenti solo pere o mele; ogni cestino deve contenere lo stesso numeri di frutti che deve essere il massimo. Quanti cestini riesce a formare? Quante mele e pere contiene ognuno? [20; 40; 29]

6) **Calcola** il valore delle seguenti **espressioni numeriche**.

612	$12+5\cdot1\cdot3-6\cdot0+15\cdot2-2\cdot27.$	[3]
613	$(6+2)\cdot3-7+5\cdot4+7-2.$	[42]
614	$12\cdot9-(40-4\cdot9)+3\cdot(18-2\cdot8).$	[110]
615	$5\cdot3+7-(12+1)-2\cdot(10-9)-1.$	[6]
616	$6\cdot9-5\cdot2+5\cdot(27-18)-(15+25).$	[49]
617	$52-3\cdot(59-15\cdot3)+4\cdot5+17\cdot5-29\cdot3.$	[28]

7) Un allievo ha ricevuto nella valutazione del primo periodo 3 note 4,5 , 5 note 5, 3 note 5,5 e una nota sei; calcola la sua media, la mediana e la moda. Rappresenta la situazione sia con un areogramma che con un istogramma.