

1. Hai a disposizione 3 sacchetti e delle biglie di questi colori.



biglia nera



biglia bianca

Disegna in ciascun sacchetto le biglie necessarie per rendere vere le affermazioni scritte nei cartellini. Si può estrarre, senza guardare, solo una biglia da ogni sacchetto.

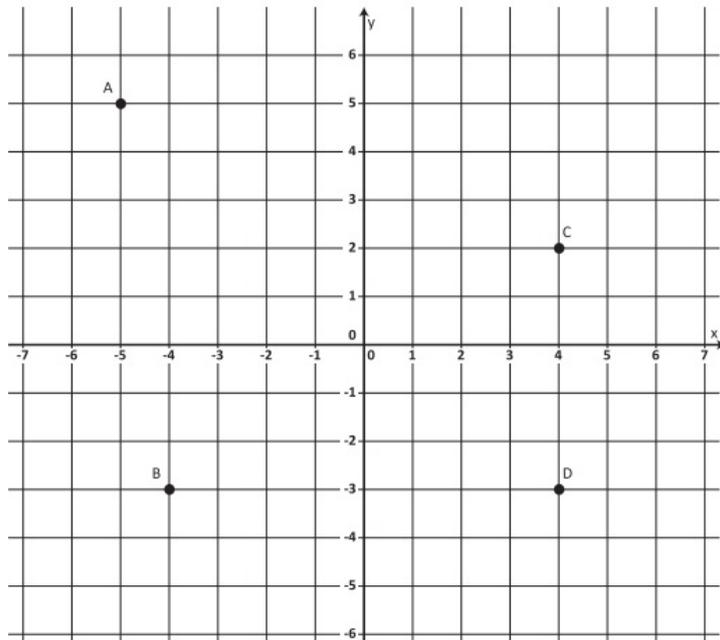
È certo estrarre una biglia bianca

È impossibile estrarre una biglia bianca

È meno probabile estrarre una biglia bianca che una biglia nera



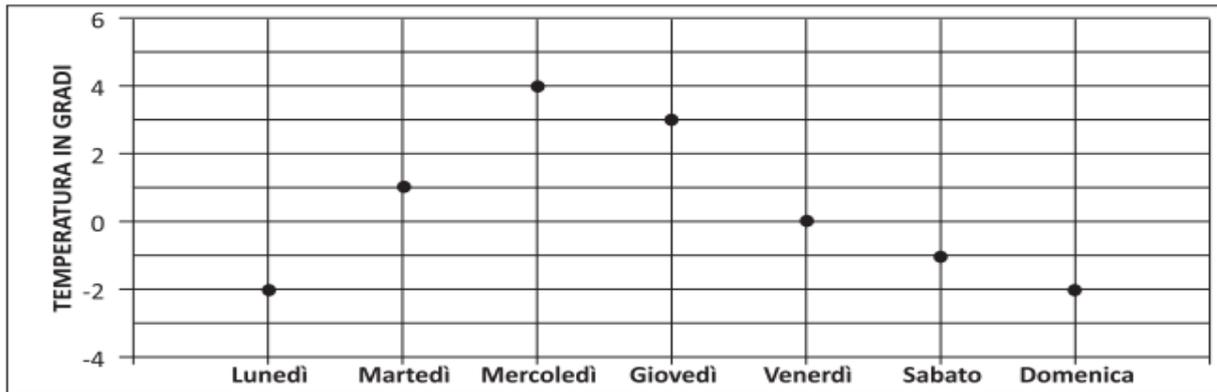
2. Osserva il piano cartesiano



a) (-4; -3) sono le coordinate del punto .....

b) il punto C ha coordinate (.....; .....

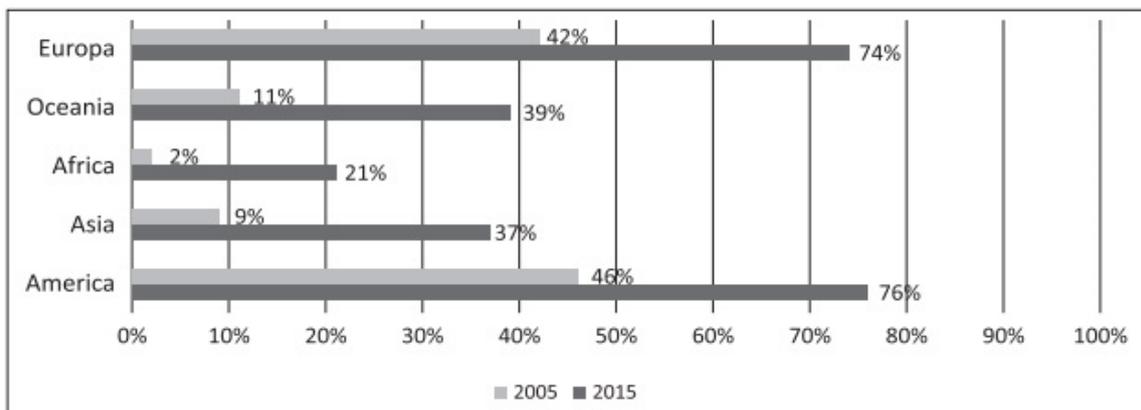
3. Il grafico rappresenta le temperature registrate in una settimana di novembre alle ore 8 a Bolzano.



- a) Quale temperatura è stata registrata più volte? Risposta: ..... gradi.
- b) Qual è la differenza di temperatura tra martedì e domenica? Risposta: ..... gradi.
- c) Osserva sul grafico le temperature registrate da martedì a venerdì. Qual è la media di queste 4 temperature? Risposta: ..... gradi.

---

4. Questo grafico rappresenta la percentuale di popolazione che ha utilizzato internet nel 2005 e nel 2015 nei 5 continenti.



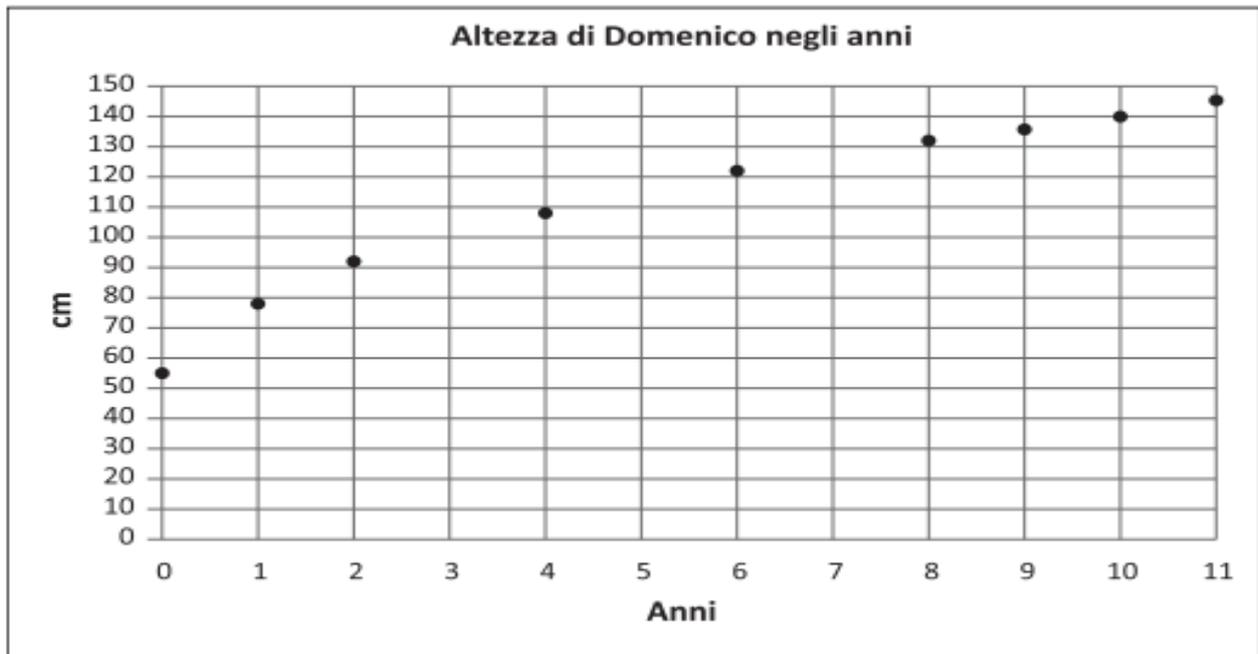
Sulla base dei dati contenuti nel grafico, completa le seguenti frasi.

- a) Nel 2005 la percentuale della popolazione che in Asia utilizza internet era pari al .....%
  - b) Nel 2015 la percentuale di popolazione che utilizzava internet in ..... era esattamente la metà della percentuale della popolazione che nel 2005 lo utilizzava in Europa.
  - c) Nel 2015, tra i cinque continenti, in ..... c'era la più alta percentuale di popolazione che utilizzava internet.
-

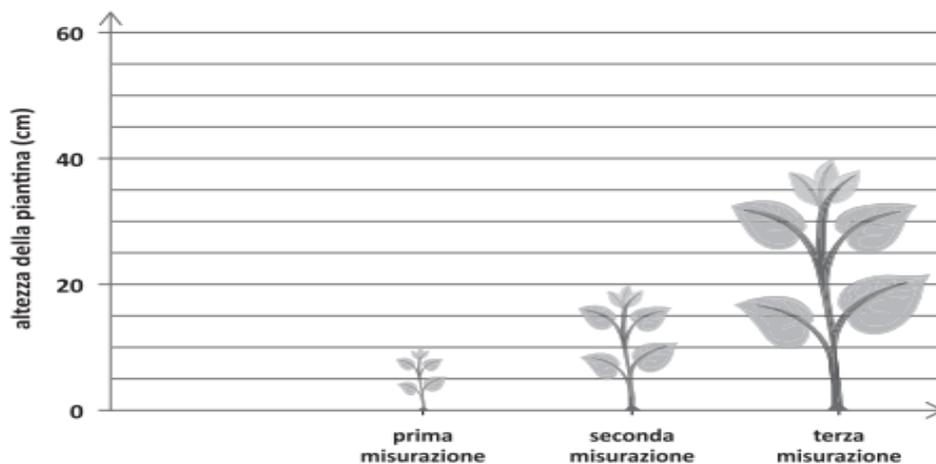
5. Domenico, una volta all'anno, va dal pediatra che misura la sua altezza.

Altezza di Domenico											
0 anni	1 anno	2 anni	3 anni	4 anni	5 anni	6 anni	7 anni	8 anni	9 anni	10 anni	11 anni
55 cm	78 cm	92 cm	100 cm	109 cm	115 cm	123 cm	130 cm	132 cm	136 cm	140 cm	145 cm

Nel grafico sono riportate alcune altezze. Completa il grafico con le tre altezze mancanti.



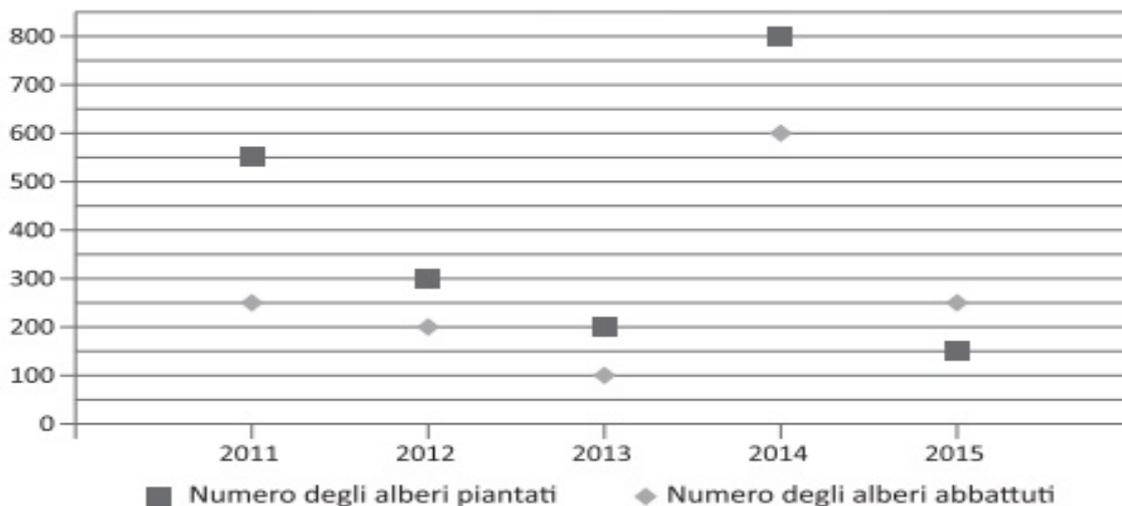
6. Nel grafico è rappresentata l'altezza di una piantina misurata in tre momenti diversi a distanza di una settimana uno dall'altro.



Di quanto è cresciuta in altezza la piantina tra la prima e la seconda misurazione?

Risposta: .....cm

7. Nel seguente grafico sono rappresentati i dati relativi al numero di alberi piantati e al numero di alberi abbattuti in un bosco dal 2011 al 2015.



Sulla base dei dati riportati nel grafico, indica con una crocetta se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	Nel 2011 il numero di alberi abbattuti è 550.		
b.	Nel 2013 il numero di alberi piantati è il doppio del numero di alberi abbattuti.		
c.	Nel 2011 la differenza tra il numero di alberi piantati e il numero di alberi abbattuti è inferiore a quella del 2014.		

8. Andrea ha 3 sacchetti che contengono palline nere e palline bianche.

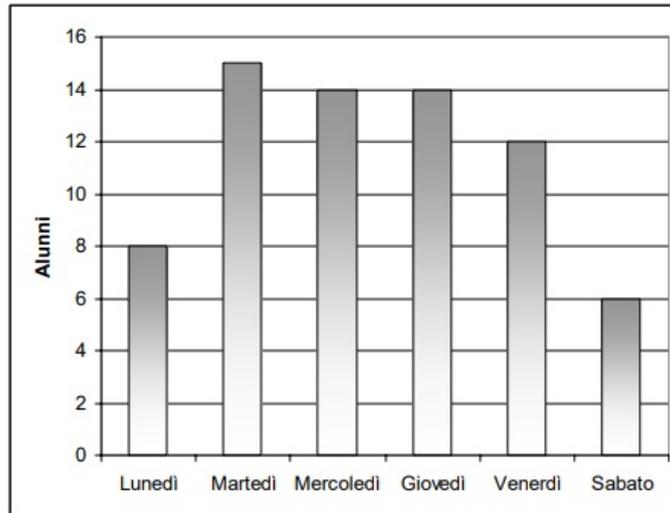


Andrea afferma: "Se metto insieme tutte le palline in un unico sacchetto e esco ad occhi chiusi, la probabilità di pescare una pallina nera è uguale alla probabilità di estrarre una pallina bianca."

Andrea ha ragione?

- a) Andrea ha ragione perché .....
- b) Andrea non ha ragione perché .....

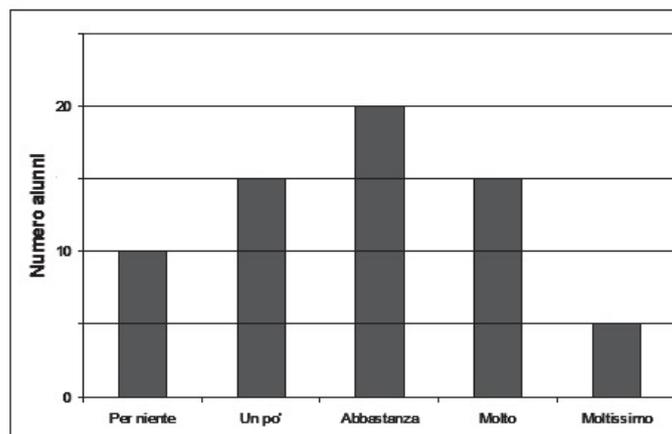
9. Il seguente grafico rappresenta quanti alunni di una classe hanno usato lo scuolabus la scorsa settimana:



Quali delle seguenti affermazioni si possono ricavare dal grafico?

	SÌ	NO
a. Tutti gli alunni della classe hanno usato lo scuolabus la scorsa settimana.		
b. Tutti i giorni almeno 6 alunni hanno usato lo scuolabus.		
c. Gli alunni della classe sono, in tutto, 15.		
d. Il martedì è il giorno in cui più alunni hanno usato lo scuolabus.		
e. Gli alunni della classe sono almeno 15.		

10. Agli alunni di classe quinta di una scuola è stato chiesto quanto amano ascoltare la musica. Il seguente grafico illustra il risultato dell'indagine.



Rispondi alle seguenti domande:

- Quanti alunni hanno risposto MOLTISSIMO? .....
- Quanti alunni hanno partecipato all'indagine? .....
- Quanti sono i tipi di risposta dati dagli alunni? .....

11. Osserva le seguenti tabelle

**Popolazione residente all'1 Gennaio 2009 per età e sesso**

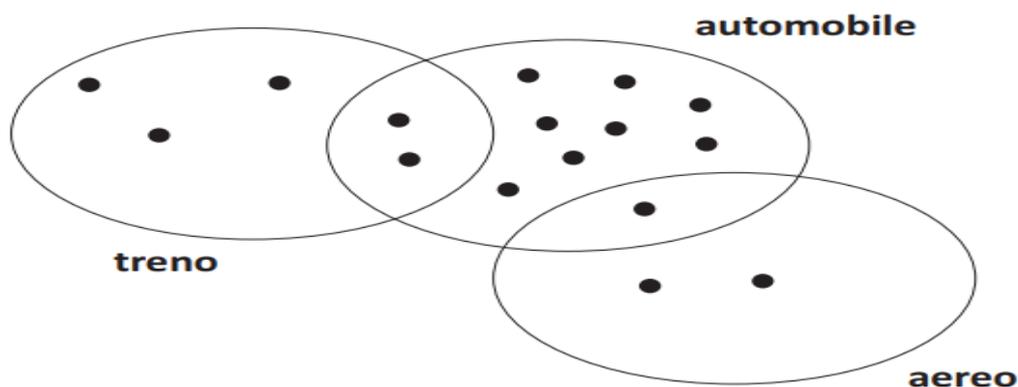
Regione: Piemonte				Regione: Veneto			
Età	M	F	M e F	Età	M	F	M e F
6	19072	18289	37361	6	23665	22095	45760
7	19126	18111	37237	7	23408	21974	45382
8	19697	18554	38251	8	24082	22728	46810
9	19250	17864	37114	9	23287	22302	45589
10	19138	18030	37168	10	23348	22160	45508
11	18793	18037	36830	11	23044	21955	44999
<b>TOTALE</b>	<b>115076</b>	<b>108885</b>	<b>223961</b>	<b>TOTALE</b>	<b>140834</b>	<b>133214</b>	<b>274048</b>

(rielaborazione da GeoDemo Istat.it)

Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false

		Vero	Falso
a.	In Piemonte le femmine residenti di 7 anni erano 18 554.		
b.	I maschi di ogni età considerata, residenti nel Veneto, erano sempre meno di 24 000.		
c.	Sia in Veneto, sia in Piemonte, 8 anni è l'età con il maggior numero di bambini (M e F) residenti.		
d.	I bambini (M e F) dai 6 agli 11 anni residenti in Veneto e in Piemonte sono in totale più di 500 000.		

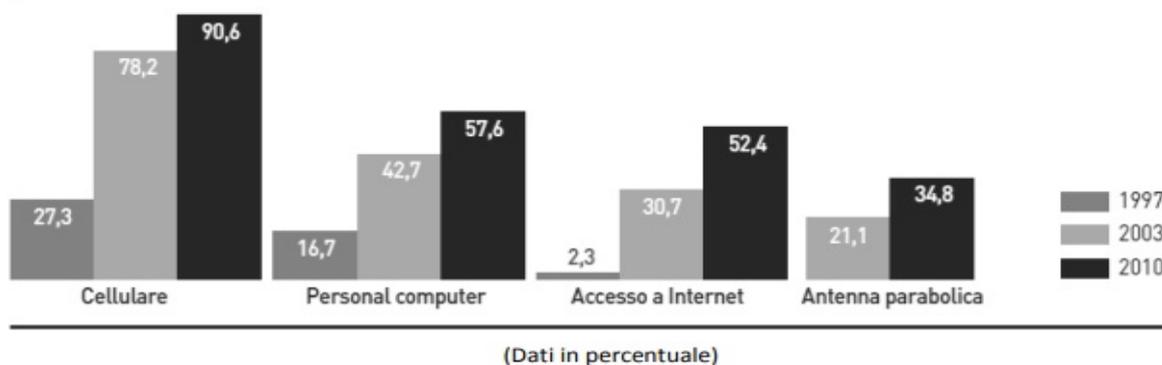
12. Gli alunni di V B, al rientro dalle vacanze estive, costruiscono questo diagramma per rappresentare i mezzi di trasporto che hanno utilizzato per recarsi in villeggiatura. Ciascun pallino nero corrisponde a un alunno.



Indica se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

	V	F
a. Gli alunni che hanno utilizzato l'automobile sono 8.		
b. 2 alunni hanno utilizzato sia il treno sia l'automobile.		
c. Gli alunni che hanno utilizzato 1 solo mezzo di trasporto sono 14.		
d. Nessun alunno ha utilizzato 3 mezzi di trasporto.		

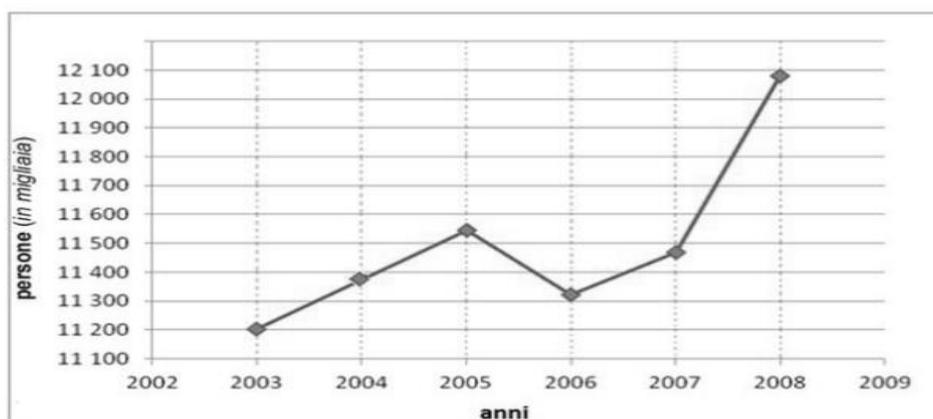
13. Il grafico che vedi rappresenta il risultato (dato in percentuale) di un'indagine condotta su un campione di famiglie italiane sul possesso di alcuni beni tecnologici negli anni 1997, 2003 e 2010.



Indica se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F). Metti una crocetta per ogni riga.

		V	F
a.	Dal 2003 al 2010 la presenza del bene tecnologico che è aumentata di più è quella del cellulare.		
b.	Nel 2010 le persone che avevano un personal computer erano di più di quelle che avevano l'accesso a internet.		
c.	Nel 1997 nessuna famiglia aveva un'antenna parabolica.		
d.	L'aumento della percentuale delle famiglie con l'antenna parabolica dal 2003 al 2010 è stata del 13,7%		

14. Il seguente grafico riporta per gli anni dal 2003 a 2008 il numero di persone (in migliaia) di età superiore ai 6 anni che praticano sport con regolarità.



Quale fra le seguenti affermazioni è corretta?

- A.  Il numero di persone che praticano sport è sempre cresciuto di anno in anno
- B.  Nel 2007 le persone che praticavano sport erano meno che nel 2005
- C.  Nel 2003 le persone che praticavano sport erano meno di 11 200
- D.  Dal 2007 al 2008 il numero di persone che praticavano sport è cresciuto di meno che dal 2006 al 2007