

Buongiorno, vi invio le correzioni degli esercizi proposti in precedenza.

Prof. Dal Molin

ESAMI PROPORZIONI E PERCENTUALI

Domanda n.	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta dello studente
<b>6</b> M 0189	Un cuoco prepara un piatto di tagliatelle per un pranzo di 32 persone. La ricetta prevede 2,5 hg di tagliatelle per 4 persone. Quante tagliatelle deve usare il cuoco per 32 persone?	A	2 Kg	<input checked="" type="checkbox"/>
		B	15 hg	<input type="checkbox"/>
		C	1,25 Kg	<input type="checkbox"/>
		D	10 hg	<input type="checkbox"/>

Domanda n.	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta dello studente
<b>8</b> M0191	La proporzione $5 : 7 = x : 10$ è soddisfatta da	A	$x = 2$	<input type="checkbox"/>
		B	$x = \frac{50}{7}$	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	$x = 8$	<input type="checkbox"/>
		D	$x = 14$	<input type="checkbox"/>

Domanda n.	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta dello studente
<b>11</b> I10418	La nonna ha messo da parte la somma di 165 € per fare un regalo ai suoi nipoti Marco e Andrea. Vuole suddividere la somma in modo proporzionale alle età rispettive dei due nipoti, che hanno uno 12 e uno 10 anni. Quale sarà la suddivisione?	A	100 € e 65 €	<input type="checkbox"/>
		B	95 € e 70 €	<input type="checkbox"/>
		C	90 € e 75 €	<input checked="" type="checkbox"/>
		D	85 € e 80 €	<input type="checkbox"/>

## Domanda 14

M000314

Nella fase di qualificazione di una gara di salto in alto gli atleti hanno superato le seguenti altezze (in centimetri)

<b>Altezze superate</b>	160	164	170	172	178	180	184	188	194	200
<b>Numero di atleti</b>	1	2	4	1	2	5	3	2	3	2

Per poter partecipare alla finale occorre aver superato un'altezza di almeno 180 cm.

**Qual è la percentuale di atleti che può partecipare alla finale?**

**A** 20%

**B** 50%

**C** 60%

**D** 80%

## Domanda 8

M010419

Si dice che una strada ha una pendenza del 15% quando sale di 15 metri (m) ogni 100 m percorsi in orizzontale.

**Una salita del 100% significa:**

**A** una parete verticale

**B** una strada inclinata di 45° rispetto all'orizzontale

**C** una strada inclinata di 30° rispetto all'orizzontale

**D** una strada inclinata di 60° rispetto all'orizzontale

## Domanda 18

M010450

Il ministero dell'istruzione ha diffuso le seguenti informazioni sul numero di alunni stranieri nella scuola italiana nell'anno scolastico 2003-2004.

La tabella riporta solo le 5 nazionalità più numerose

NAZIONALITÀ PIÙ NUMEROSE	NUMERO DI ALUNNI	PERCENTUALE DI ALUNNI SUL TOTALE DEGLI STRANIERI
Albania	50000	18%
Marocco	42000	15%
Romania	28000	10%
Cina	16000	6%
Ecuador	11000	4%

**Che cosa si può dedurre da tali dati sugli alunni stranieri di nazionalità russa?**

**Scegli la risposta corretta**

**A** Sono meno di 11.000

**B** Sono sicuramente meno di 400

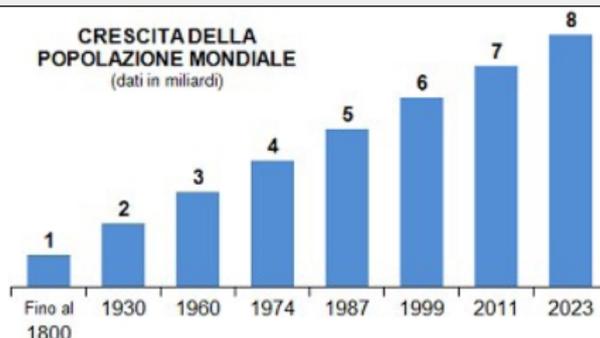
**C** Sono una percentuale compresa fra il 4% e il 18%

**D** Sono assenti dalle scuole italiane

Domanda 1

M010553

Osserva il seguente grafico:



Fra le seguenti, indica quale affermazione è vera

- A** L'aumento della popolazione è proporzionale agli anni
- B** Dal 2011 al 2023 è previsto un aumento medio annuo di 100 milioni di abitanti
- C** La popolazione è raddoppiata fra il 1960 e il 1999
- D** Fra il 1930 e il 1960 vi è stato un aumento del 100%

Domanda 2

M010554

Considerando la popolazione mondiale per continente come illustrata nella tabella a fianco, calcola le percentuali di seguito richieste:

Percentuale della popolazione dell'Asia rispetto alla popolazione mondiale 60,34%

Percentuale della popolazione dell'Europa rispetto alla popolazione dell'Asia 17,55%

Popolazione mondiale per continente (dati in milioni)	
Africa	1.051
America	942
Asia	4.216
Europa	740
Oceania	37
<b>Totale</b>	<b>6.987</b>

Domanda 1

M9008-00

Ti trovi in Gran Bretagna nella necessità di comunicare ai tuoi amici italiani la temperatura di Oxford. Il sistema di misura utilizzato in Italia è il Celsius, mentre in Gran Bretagna è tuttora in uso il sistema Fahrenheit. La formula approssimata per passare dai gradi C Celsius a quelli F Fahrenheit è:  $F = 2C + 30$

Esegui le seguenti richieste

Punto

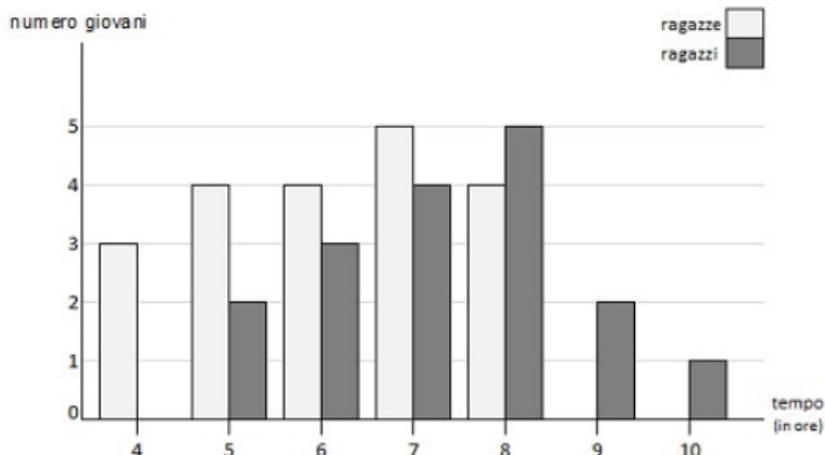
1 Trova il valore di C quando  $F = 58$  14

2 Scrivi la formula che permette di passare da F a C  $C = (F - 30) : 2$

**Domanda 8**

**M9010-00**

E' stato chiesto a un gruppo di giovani quante ore avevano trascorso guardando la televisione in una particolare domenica. Il grafico a barre mostra i risultati.



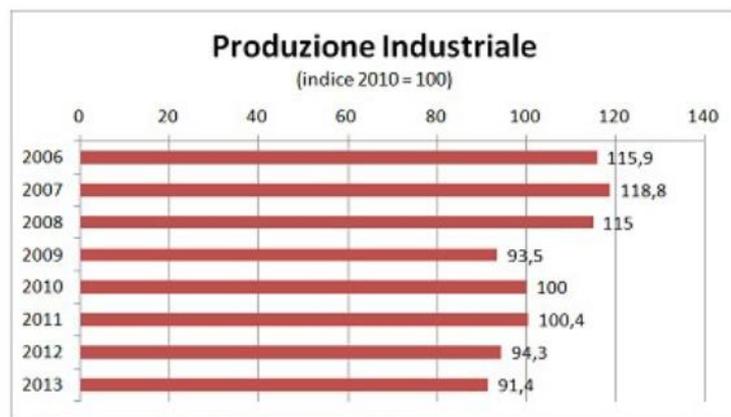
**Rispondi ai seguenti quesiti:**

Punto	
1	Quanti ragazzi hanno guardato la televisione per più di 8 ore? <input type="text" value="3"/>
2	Quante ragazze hanno risposto alla domanda? <input type="text" value="20"/>
3	Quale percentuale delle ragazze hanno guardato la televisione per 6 ore? <input type="text" value="20%"/>

**Domanda 1**

**M9037-00**

Il grafico rappresenta le variazioni della produzione industriale in Italia dal 2006 al 2013



**Rispondi ai seguenti punti:**

**Punto 1**

Quale fra le seguenti affermazioni è falsa?

- A) La produzione minima si è avuta nel 2013
- B) La diminuzione maggiore si è avuta fra il 2008 e il 2009
- C) Dal 2010 la produzione è sempre calata
- D) Negli 8 anni considerati, lo scarto massimo è stato superiore a 25

**Punto 2**

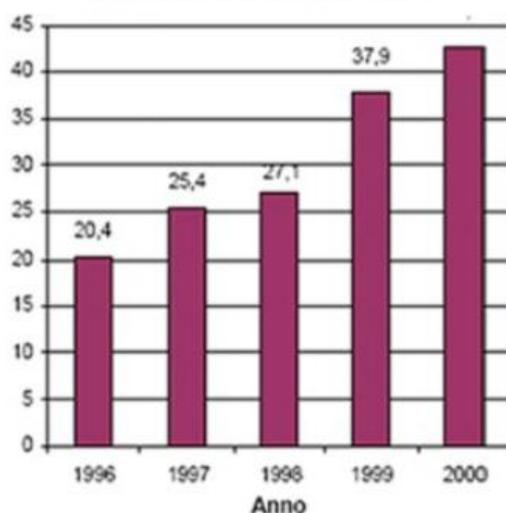
Indica la percentuale di calo avuto nella produzione industriale nel 2013 rapportata alla produzione del 2010

Punto	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/> Affermazione A	<input type="checkbox"/> Affermazione B	<input checked="" type="checkbox"/> Affermazione C	<input type="checkbox"/> Affermazione D
2	La percentuale richiesta al Punto 2 è:		<input type="text" value="8,6%"/>	

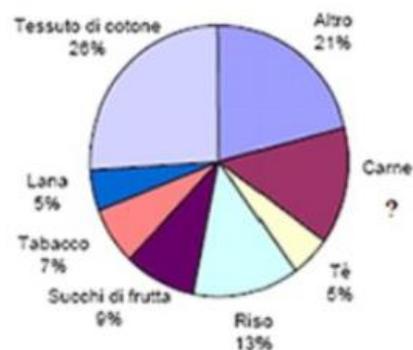
I seguenti grafici forniscono alcune informazioni sulle esportazioni di un Paese.

Qual è stata la **percentuale** delle esportazioni di **carne** nel 2000?

**Totale delle esportazioni annue in milioni di dollari, 1996-2000**



**Distribuzioni delle esportazioni nel 2000**



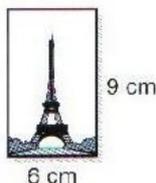
**Risposta**

14%

**Domanda 1**

**M9094**

Osserva le due immagini della torre Eiffel



Scegli l'opzione corretta tra quelle indicate

M9094-01

- A** Le immagini sono congruenti
- B** Le immagini sono simili
- C** Le immagini sono uguali
- D** Le immagini sono equivalenti

Calcola il valore dell'altezza  $h$

M9094-02

12 cm

Domanda 17		M010801
Franco deve dare l'esame di Matematica e l'esame di Inglese. La probabilità che superi l'esame di Matematica è del 70%, la probabilità che superi l'esame di Inglese è dell'80%.		
Indica il valore corretto della probabilità che Franco non superi nessuno dei due esami?		
<input type="checkbox"/>	A	5%
<input checked="" type="checkbox"/>	B	6%
<input type="checkbox"/>	C	50%
<input type="checkbox"/>	D	60%

Domanda 7		M010719
Giorgio vuole ingrandire, mantenendo le proporzioni, l'immagine della cartolina riprodotta qui a lato. Le dimensioni originali sono 12 cm e 15 cm. Dopo l'ingrandimento il lato minore della cartolina misura 16 cm.		
Quanto misura il lato maggiore della cartolina dopo l'ingrandimento?		
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">20 cm</div>		

Domanda 13		M010729																												
La tabella riporta il numero degli iscritti ai vari corsi attivati in una palestra.		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tipo di corso</th> <th colspan="3">Numero Iscritti</th> <th rowspan="2">Percentuale maschi</th> </tr> <tr> <th>totale</th> <th>maschi</th> <th>femmine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pesi</td> <td>86</td> <td>62</td> <td>24</td> <td>72,1%</td> </tr> <tr> <td>Aerobica</td> <td>134</td> <td>40</td> <td>94</td> <td>29,8%</td> </tr> <tr> <td>Fitness</td> <td>182</td> <td>82</td> <td>100</td> <td>45,1%</td> </tr> <tr> <td><b>TOTALI</b></td> <td><b>402</b></td> <td><b>184</b></td> <td><b>218</b></td> <td><b>??</b></td> </tr> </tbody> </table>	Tipo di corso	Numero Iscritti			Percentuale maschi	totale	maschi	femmine	Pesi	86	62	24	72,1%	Aerobica	134	40	94	29,8%	Fitness	182	82	100	45,1%	<b>TOTALI</b>	<b>402</b>	<b>184</b>	<b>218</b>	<b>??</b>
Tipo di corso	Numero Iscritti			Percentuale maschi																										
	totale	maschi	femmine																											
Pesi	86	62	24	72,1%																										
Aerobica	134	40	94	29,8%																										
Fitness	182	82	100	45,1%																										
<b>TOTALI</b>	<b>402</b>	<b>184</b>	<b>218</b>	<b>??</b>																										
Qual è la percentuale dei maschi che frequentano la palestra?																														
<input type="checkbox"/>	A	147%																												
<input type="checkbox"/>	B	54,2%																												
<input type="checkbox"/>	C	49%																												
<input checked="" type="checkbox"/>	D	45,8%																												

<b>Domanda 11</b>	<b>M000304</b>																														
I seguenti grafici forniscono alcune informazioni sulle esportazioni agricole di un certo Paese.																															
<p style="text-align: center;">Totale delle esportazioni annue in miliardi di euro 2004 -2008</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>Totale delle esportazioni annue (miliardi di euro)</caption> <thead> <tr> <th>Anno</th> <th>Valore (miliardi di euro)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>20,4</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>25,4</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>27,1</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>37,9</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>42,6</td> </tr> </tbody> </table>	Anno	Valore (miliardi di euro)	2004	20,4	2005	25,4	2006	27,1	2007	37,9	2008	42,6	<p style="text-align: center;">Distribuzione delle esportazioni nel 2006</p> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <caption>Distribuzione delle esportazioni nel 2006</caption> <thead> <tr> <th>Categoria</th> <th>Percentuale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cotone</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>Altra</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Grano</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>Riso</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Frutta</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Tè</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Tabacco</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Altri</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Categoria	Percentuale	Cotone	27%	Altra	19%	Grano	14%	Riso	13%	Frutta	10%	Tè	5%	Tabacco	7%	Altri	5%
Anno	Valore (miliardi di euro)																														
2004	20,4																														
2005	25,4																														
2006	27,1																														
2007	37,9																														
2008	42,6																														
Categoria	Percentuale																														
Cotone	27%																														
Altra	19%																														
Grano	14%																														
Riso	13%																														
Frutta	10%																														
Tè	5%																														
Tabacco	7%																														
Altri	5%																														
<b>Qual è stato l'ammontare delle esportazioni di frutta nel 2006?</b>																															
<div style="border: 1px solid red; display: inline-block; padding: 5px;">10% cioè 2,71 mld</div>																															

<b>Domanda 12</b>	<b>M000312</b>
Nicola sta disputando una gara di tiro al bersaglio. Con i primi 4 lanci ha realizzato i seguenti punteggi: 80, 75, 60, 85.	
<b>Quanti punti deve realizzare con il prossimo lancio per ottenere una media di 80 punti a lancio?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>A</b> 80	
<input type="checkbox"/> <b>B</b> 90	
<input type="checkbox"/> <b>C</b> 95	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>D</b> 100	

<b>Domanda 13</b>	<b>M000313</b>
Un'urna contiene 40 palline, di cui 8 rosse, 12 gialle, 4 verdi e 16 blu.	
<b>Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?</b>	
<input type="checkbox"/> <b>A</b> La probabilità di estrarre un pallina rossa o gialla è 0,5	
<input type="checkbox"/> <b>B</b> La probabilità di estrarre un pallina verde è 0,1	
<input type="checkbox"/> <b>C</b> La probabilità di estrarre un pallina blu o gialla è 0,7	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>D</b> La probabilità di estrarre un pallina rossa o blu è 0,4	

Domanda 1		M010431
<p>Uno studente ha preso le seguenti votazioni in diverse prove di matematica: 5, 6, <math>7\frac{1}{2}</math>, <math>5\frac{1}{2}</math>, 4, 6, 5. Per far recuperare lo studente, la professoressa non tiene conto del voto più basso e fa fare una prova di recupero. Quanto deve prendere lo studente per raggiungere la sufficienza?</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	6
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	$6\frac{1}{2}$
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>C</b>	7
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	$7\frac{1}{2}$

Domanda 17		M000313
<p>Un'urna contiene 40 palline, di cui 8 rosse, 12 gialle, 4 verdi e 16 blu.</p>		
<b>Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	La probabilità di estrarre un pallina rossa o gialla è 0,5
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	La probabilità di estrarre un pallina verde è 0,1
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	La probabilità di estrarre un pallina blu o gialla è 0,7
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>D</b>	La probabilità di estrarre un pallina rossa o blu è 0,4

Domanda 1		M010553																		
<b>Osserva il seguente grafico:</b>																				
<p style="text-align: center;"><b>CRESCITA DELLA POPOLAZIONE MONDIALE</b> (dati in miliardi)</p> <table border="1"> <caption>Data from the World Population Growth Chart</caption> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Population (billions)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fino al 1800</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1930</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1960</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1974</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1987</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1999</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>			Year	Population (billions)	Fino al 1800	1	1930	2	1960	3	1974	4	1987	5	1999	6	2011	7	2023	8
Year	Population (billions)																			
Fino al 1800	1																			
1930	2																			
1960	3																			
1974	4																			
1987	5																			
1999	6																			
2011	7																			
2023	8																			
<b>Fra le seguenti, indica quale affermazione è vera</b>																				
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	L'aumento della popolazione è proporzionale agli anni																		
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	Dal 2011 al 2023 è previsto un aumento medio annuo di 100 milioni di abitanti																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>C</b>	La popolazione è raddoppiata fra il 1960 e il 1999																		
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	Fra il 1930 e il 1960 vi è stato un aumento del 100%																		

Domanda 7		M010431
<p>Uno studente ha preso le seguenti votazioni in diverse prove di matematica: 5, 6, 7½, 5½, 4, 6, 5. Per far recuperare lo studente, la professoressa non tiene conto del voto più basso e fa fare una prova di recupero. Quanto deve prendere lo studente per raggiungere la sufficienza?</p>		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	6
<input type="checkbox"/>	<b>B</b>	6½
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>C</b>	7
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	7½

Domanda 8		M010545
<p>Francesca ha un sacchetto di caramelle: ci sono 4 caramelle al limone, 5 all'arancia, 8 alla fragola e 3 alla menta.</p>		
<b>Quale delle seguenti affermazioni è falsa?</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>A</b>	La probabilità di scegliere una caramella al limone è il 20%
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>B</b>	La probabilità di scegliere una caramella all'arancia è 0,4
<input type="checkbox"/>	<b>C</b>	La probabilità di scegliere una caramella né alla fragola né al limone è del 40%
<input type="checkbox"/>	<b>D</b>	La probabilità di scegliere una caramella al limone o alla fragola è 0,6

Domanda 12		M010547																														
<p>Il grafico rappresenta i valori percentuali dei giovani fra i 15 e i 24 anni senza lavoro nel periodo di tempo fra gennaio 2011 e febbraio 2012.</p>																																
<p>Osserva il grafico e rispondi alle seguenti domande:</p>																																
<table border="1"> <caption>I senza lavoro tra i giovani 15-24 anni - valori in %</caption> <thead> <tr> <th>Mese</th> <th>Valore (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Gen 2011</td><td>28,8</td></tr> <tr><td>Feb 2011</td><td>28,1</td></tr> <tr><td>Mar 2011</td><td>28,8</td></tr> <tr><td>Apr 2011</td><td>27,6</td></tr> <tr><td>Mag 2011</td><td>28</td></tr> <tr><td>Giu 2011</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>Lug 2011</td><td>27,4</td></tr> <tr><td>Ago 2011</td><td>27,8</td></tr> <tr><td>Set 2011</td><td>29,2</td></tr> <tr><td>Ott 2011</td><td>29,2</td></tr> <tr><td>Nov 2011</td><td>30,1</td></tr> <tr><td>Dic 2011</td><td>31</td></tr> <tr><td>Gen 2012</td><td>31,1</td></tr> <tr><td>Feb 2012</td><td>31,9</td></tr> </tbody> </table>			Mese	Valore (%)	Gen 2011	28,8	Feb 2011	28,1	Mar 2011	28,8	Apr 2011	27,6	Mag 2011	28	Giu 2011	27,5	Lug 2011	27,4	Ago 2011	27,8	Set 2011	29,2	Ott 2011	29,2	Nov 2011	30,1	Dic 2011	31	Gen 2012	31,1	Feb 2012	31,9
Mese	Valore (%)																															
Gen 2011	28,8																															
Feb 2011	28,1																															
Mar 2011	28,8																															
Apr 2011	27,6																															
Mag 2011	28																															
Giu 2011	27,5																															
Lug 2011	27,4																															
Ago 2011	27,8																															
Set 2011	29,2																															
Ott 2011	29,2																															
Nov 2011	30,1																															
Dic 2011	31																															
Gen 2012	31,1																															
Feb 2012	31,9																															
<b>DOMANDA</b>		<b>RISPOSTA</b>																														
1) In quale mese il tasso di disoccupazione è rimasto costante?		settembre																														
2) In quale mese si è avuto il tasso di disoccupazione più basso?		luglio																														
3) Durante quale mese si è avuto l'aumento maggiore del tasso di disoccupazione?		agosto																														

Domanda 6

M010632

In un villaggio vacanze, il bagnino registra il tempo trascorso in piscina da un gruppo di 16 persone

Tempo (in minuti)	Numero persone
0-10	4
10-20	7
20-30	3
30-40	2

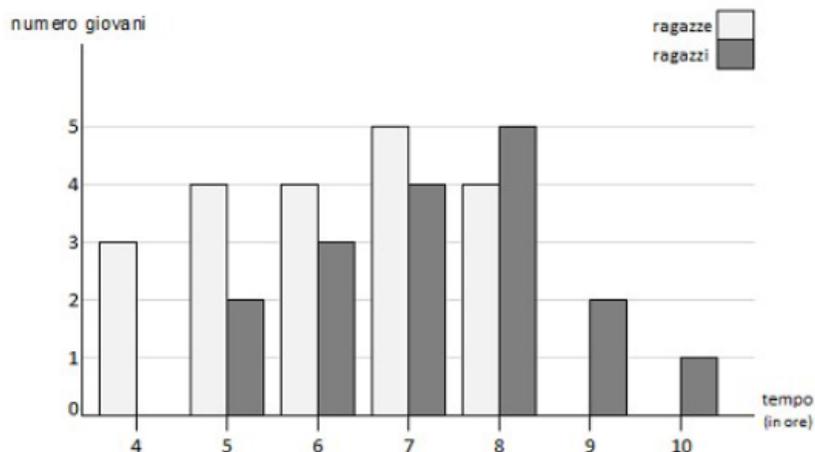
Il tempo medio trascorso dal gruppo in piscina è:

- A** quasi 11 minuti
- B** fra i 16 e i 17 minuti
- C** fra 20 e 22 minuti
- D** più di 22 minuti

Domanda 8

M9010-00

E' stato chiesto a un gruppo di giovani quante ore avevano trascorso guardando la televisione in una particolare domenica. Il grafico a barre mostra i risultati.



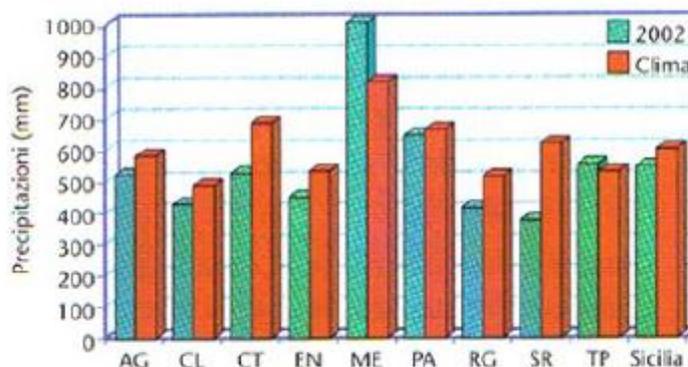
Rispondi ai seguenti quesiti:

Punto

- 1 Quanti ragazzi hanno guardato la televisione per più di 8 ore?
- 2 Quante ragazze hanno risposto alla domanda?
- 3 Quale percentuale delle ragazze hanno guardato la televisione per 6 ore?

Il grafico riporta le precipitazioni in millimetri di pioggia caduta nell'anno 2002 sulle province della Sicilia rispetto alle precipitazioni medie registrate negli ultimi 30 anni (media climatica).

Precipitazioni totali annue 2002  
(medie provinciali e regionale)  
e confronti con i dati medi trentennali (clima)

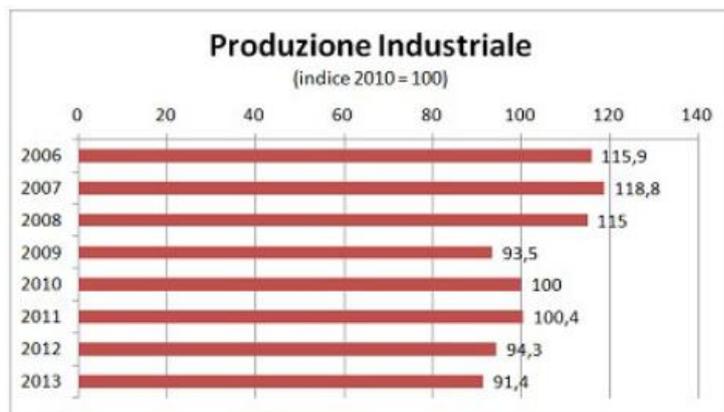


Individua l'affermazione errata

- A Nella provincia di Messina (ME) si sono registrate le precipitazioni più abbondanti.
- B Nella provincia di Siracusa (SR) si sono registrate le precipitazioni meno abbondanti.
- C Nella provincia di Messina (ME) si è registrata la differenza meno accentuata rispetto alla media dell'intera Sicilia.
- D Nella provincia di Siracusa (SR) si è registrata la differenza più accentuata rispetto alla media climatica

## Domanda 1

Il grafico rappresenta le variazioni della produzione industriale in Italia dal 2006 al 2013



Rispondi ai seguenti punti:

**Punto 1**

Quale fra le seguenti affermazioni è falsa?

- A) La produzione minima si è avuta nel 2013
- B) La diminuzione maggiore si è avuta fra il 2008 e il 2009
- C) Dal 2010 la produzione è sempre calata
- D) Negli 8 anni considerati, lo scarto massimo è stato superiore a 25

**Punto 2**

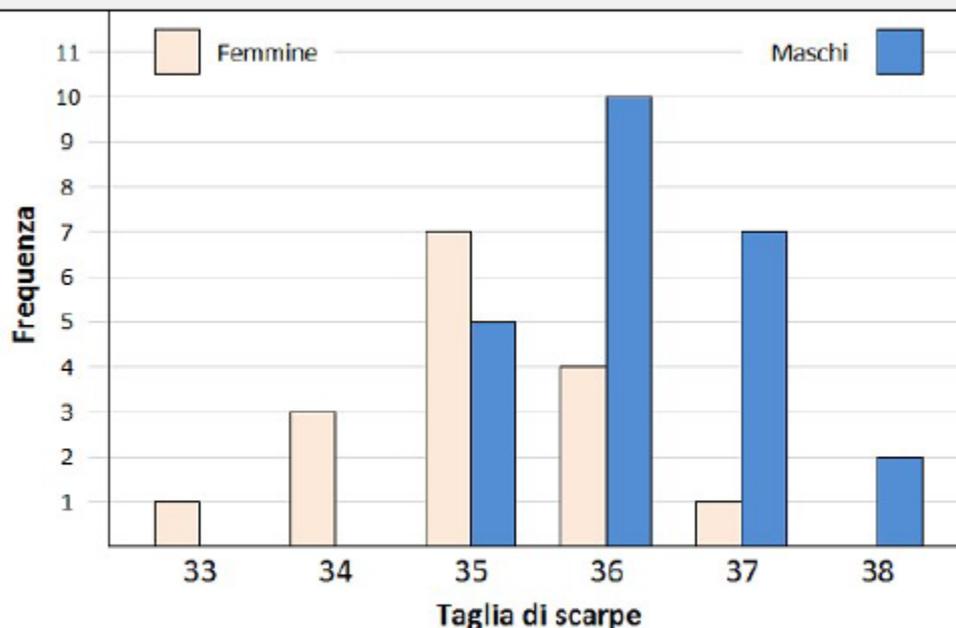
Indica la percentuale di calo avuto nella produzione industriale nel 2013 rapportata alla produzione del 2010

Punto	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/> Affermazione A	<input type="checkbox"/> Affermazione B	<input checked="" type="checkbox"/> Affermazione C	<input type="checkbox"/> Affermazione D
2	La percentuale richiesta al Punto 2 è: <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">8,6%</span>			

## Domanda 8

M010691

Questo diagramma mostra la distribuzione della misura delle scarpe di 40 alunni.



Qual è la percentuale complessiva degli alunni (maschi e femmine) che portano il 36?

35%

## Domanda 10

M9035-00

Lo scorso lunedì è stata fatta una indagine sul tempo medio trascorso da 100 persone in un supermercato per fare la spesa. Questi i risultati:

tempo (in minuti)	numero persone
0-10	43
10-20	35
20-30	17
30-40	5

Punto 1 Indica quale è il tempo medio per la spesa

Punto 2 Indica quale delle seguenti affermazioni è falsa:

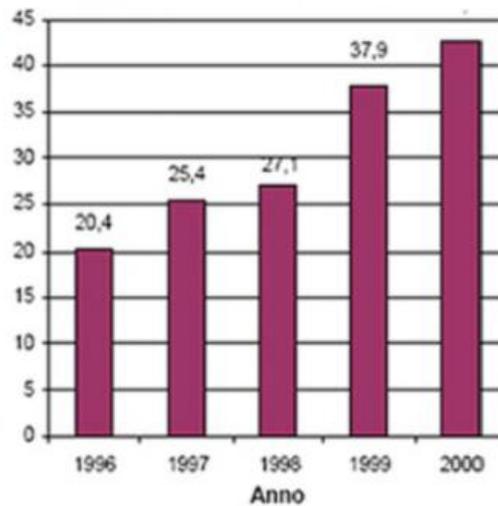
- A) La maggior parte delle persone impiega meno di 20 minuti a fare la spesa
- B) Il 52% delle persone impiega fra i 10 e i 30 minuti a fare la spesa
- C) Un decimo delle persone impiega più di mezz'ora a fare la spesa
- D) Nessuno impiega più di 40 minuti per fare la spesa

Punto	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/> Meno di 10 minuti	<input checked="" type="checkbox"/> Fra i 10 e i 15 minuti	<input type="checkbox"/> Almeno 20 minuti	<input type="checkbox"/> Fra i 25 e i 30 minuti
2	<input type="checkbox"/> Affermazione A	<input type="checkbox"/> Affermazione B	<input checked="" type="checkbox"/> Affermazione C	<input type="checkbox"/> Affermazione D

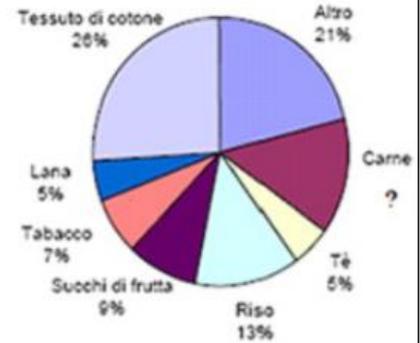
I seguenti grafici forniscono alcune informazioni sulle esportazioni di un Paese.

Qual è stata la **percentuale** delle esportazioni di **carne** nel 2000?

**Totale delle esportazioni annue in milioni di dollari, 1996-2000**



**Distribuzioni delle esportazioni nel 2000**



Risposta

14 %

Domanda	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta
16 M0233	<p>In una classe composta da 25 studenti è stata condotta un'indagine per sapere quanti libri sono stati letti da ogni studente nel mese di dicembre.</p> <p>Il grafico illustra i dati raccolti.</p> <p>Qual è il numero medio di libri letti da ogni studente nel mese di dicembre?</p>	A	1	<input type="checkbox"/>
		B	2	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	2,5	<input type="checkbox"/>
		D	5	<input type="checkbox"/>

Domanda n.	Testo della domanda
12 M0194	<p>Il grafico seguente mostra l'altezza media dei ragazzi e delle ragazze olandesi nel 1998.</p> <p>Altezza (cm)</p> <p>Altezza media dei ragazzi nel 1998</p> <p>Altezza media delle ragazze nel 1998</p> <p>Età (Anni)</p> <p>In base al grafico, in che periodo della vita le ragazze sono, in media, più alte dei maschi della stessa età?</p> <p>Tra gli 11 e i 13 anni.</p>

Domanda	Testo della domanda	Possibili risposte alternative	Scelta	
15 M0186	<p>Velocità (m/s)</p> <p>Tempo (s)</p> <p>Il grafico rappresenta la velocità di un'auto in funzione del tempo.</p> <p>Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?</p>	A	La velocità massima è 16 m/s.	<input type="checkbox"/>
		B	La velocità minima è 4 m/s.	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	In tre istanti di tempo la velocità è 12 m/s.	<input type="checkbox"/>
		D	In due istanti di tempo la velocità è 4 m/s.	<input type="checkbox"/>

Domanda	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta
17 M0234	<p>È stato trasmesso un documentario sui terremoti e sulla frequenza con cui si verificano. Tale documentario comprendeva un dibattito sulla prevedibilità dei terremoti. Un geologo ha dichiarato: «Nei prossimi venti anni, la probabilità che si verifichi un terremoto è due su tre».</p> <p><b>Quale delle seguenti affermazioni esprime meglio il significato di ciò che ha detto il geologo?</b></p>	A	Dato che $2/3 \times 20 = 13,3$ , tra il 13° e il 14° anno da oggi ci sarà un terremoto.	<input type="checkbox"/>
		B	$2/3$ è maggiore di $1/2$ (50%), pertanto ci sarà senza dubbio un terremoto durante i prossimi 20 anni.	<input type="checkbox"/>
		C	La probabilità che vi sia un terremoto durante i prossimi 20 anni è maggiore della probabilità che non vi siano terremoti.	<input checked="" type="checkbox"/>
		D	È impossibile dire che cosa accadrà, perché nessuno può essere certo di quando si verificherà un terremoto.	<input type="checkbox"/>

Domanda	Testo della domanda	Possibili risposte alternative		Scelta
18 M0198	<p>Quattro amici sostengono l'Esame di Stato conseguendo punteggi la cui media aritmetica è <math>77,5/100</math>. Se tre di essi hanno conseguito un punteggio, in centesimi, rispettivamente di 70, 76, 80, <b>quale punteggio ha conseguito il quarto studente?</b></p>	A	88/100	<input type="checkbox"/>
		B	84/100	<input checked="" type="checkbox"/>
		C	78/100	<input type="checkbox"/>
		D	72/100	<input type="checkbox"/>

Domanda 6		M010749												
<p>E' stata fatta una indagine sul tempo medio trascorso da 200 studenti su un mezzo di trasporto per recarsi a scuola. Questi i risultati:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Tempo in minuti</th> <th>Numero studenti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - 10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>10 - 20</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>20 - 30</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>30 - 40</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>40 - 60</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>			Tempo in minuti	Numero studenti	0 - 10	20	10 - 20	62	20 - 30	87	30 - 40	21	40 - 60	10
Tempo in minuti	Numero studenti													
0 - 10	20													
10 - 20	62													
20 - 30	87													
30 - 40	21													
40 - 60	10													
<b>Indica il tempo medio trascorso su un mezzo di trasporto per tutti gli studenti</b>														
<input type="checkbox"/> A	Fra i 10 e i 15 minuti													
<input type="checkbox"/> B	Meno di 20 minuti													
<input checked="" type="checkbox"/> C	Fra i 20 e i 30 minuti													
<input type="checkbox"/> D	Almeno 30 minuti													

Domanda 7		M010741
Nel gioco della roulette vi sono 36 numeri più lo zero. La probabilità dell'uscita alla roulette di un numero minore o uguale a 8 oppure multiplo di 9 è:		
<b>Scegli la risposta corretta</b>		
<input type="checkbox"/> A	1/3	
<input type="checkbox"/> B	13/36	
<input type="checkbox"/> C	12/37	
<input checked="" type="checkbox"/> D	13/37	

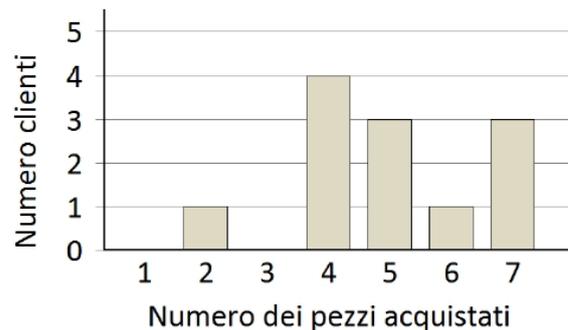
Domanda 13		M010615
Il seguente schema mostra il numero di iscritti a un club sportivo:		
		Maschi    Femmine
	Minori di 18 anni	20    18
	Maggiori di 18 anni	15    22
<b>Se viene scelta a caso una delle persone iscritte al club, qual è la probabilità che sia un maschio?</b>		
<input type="checkbox"/> A	20/35	
<input type="checkbox"/> B	1/2	
<input type="checkbox"/> C	35/40	
<input checked="" type="checkbox"/> D	35/75	

Domanda 5		M010800				
Da un allevamento di trote sono state pescate e pesate 40 trote.						
Peso in grammi	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Numero trote	2	3	8	9	13	5
<b>Indica il peso medio delle trote pescate.</b>						
<input type="checkbox"/> A	Meno di 70 grammi					
<input checked="" type="checkbox"/> B	Fra 70 e 80 grammi					
<input type="checkbox"/> C	Almeno 80 grammi					
<input type="checkbox"/> D	Fra 85 e 90 grammi					

## Domanda 6

M9095

Il grafico mostra il numero di clienti di un supermercato che hanno usato la cassa rapida nel giro di un'ora.



Calcola il numero medio di pezzi acquistati

M9095-01

5

Qual è la frequenza dei clienti che hanno acquistato 4 o 5 pezzi?

M9095-02

7/12

## Domanda 16

M010679

All'università un esame di inglese prevede uno scritto e un orale e il voto massimo per ciascuna prova è 30. Il voto dello scritto vale il doppio rispetto al voto dell'orale. Piero prende 24 allo scritto e 30 all'orale.

Quale sarà il voto finale di Piero nell'esame di inglese?

 A 25

 B 26

 C 27

 D 28

## Domanda 17

M010801

Franco deve dare l'esame di Matematica e l'esame di Inglese. La probabilità che superi l'esame di Matematica è del 70%, la probabilità che superi l'esame di Inglese è dell'80%.

Indica il valore corretto della probabilità che Franco non superi nessuno dei due esami?

 A 5%

 B 6%

 C 50%

 D 60%