

D12. Risolvi la seguente espressione algebrica e seleziona il risultato corretto.

$$-2a + 5b - 6a^3 - 7b + 3a - 2b^3 + 5b^3 =$$

- $1a - 2b - 6a + 3b$
- $-5a^4 + 1b^4$
- $1a - 2b - 6a^3 + 3b^3$

D13. Calcola a mente le seguenti operazioni.

- $(+10) + (-3) =$
- $(+7) + (+2) =$
- $(-3) + (+4) =$
- $(-7) - (-4) =$
- $(-5) \cdot (-2) =$

D14. Utilizzando la calcolatrice risolvi le seguenti espressioni e scegli il risultato corretto.

$$23 + [-11 + (4 - 2 - 5) + 3 - (6 + 4 - 9)] =$$

10	11	-11
----	----	-----

$$6 - [+7 - (+5 - 1) + (-9 - 7 + 4) + 10] =$$

1	-5	5
---	----	---

$$\left[\frac{11}{12} - \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{24} \right) + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{9} \right) \cdot \frac{18}{15} \right] : \frac{11}{9} =$$

$\frac{7}{8}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{8}{7}$
---------------	----------------	---------------

D15. In un sacchetto si trovano tutte le lettere della parola FRIGORIFERO. Quanti sono i casi possibili?

Calcola la probabilità di:

- estrarre una vocale

$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{6}{11}$
----------------	----------------	----------------

- estrarre una consonante

$\frac{6}{11}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{6}{11}$
----------------	----------------	----------------

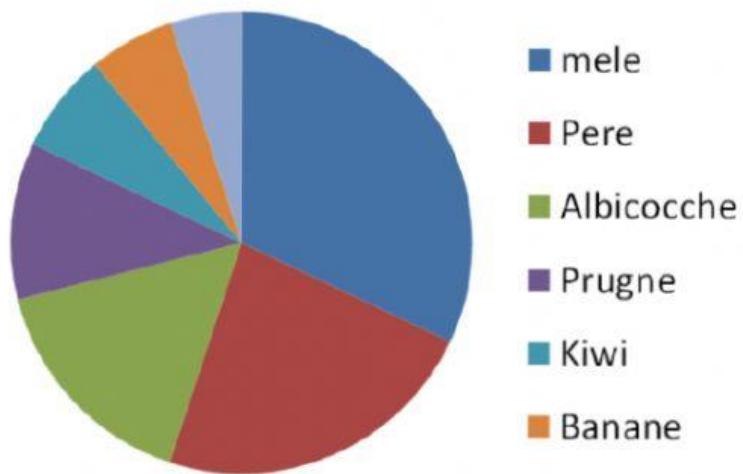
- estrarre la lettera R

$\frac{1}{11}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{3}{11}$
----------------	----------------	----------------

D16. Completa la tabella decidendo se l'evento è Certo (C), Impossibile (I), Probabile (P)

Estrarre una biglia rossa da un sacchetto di biglie verdi	C	I	P
Pescare una caramella alla fragola da un sacchetto di caramelle alla banana e alla fragola	C	I	P
Ottenere il numero 4 da un lancio di dadi	C	I	P
Pescare una lettera X da un sacchetto contenente solo le lettere dall'alfabeto italiano	C	I	P
Pescare una vocale da un sacchetto contenente le lettere della parola TOMBOLA	C	I	P
Estrarre una biglia rossa da un sacchetto di biglie rosse	C	I	P

D17. Quale frutta preferiscono gli studenti della scuola Secondaria di Primo Grado? Osserva il grafico, poi nella tabella numera da 1 a 7 le preferenze partendo con 1 dal frutto preferito.

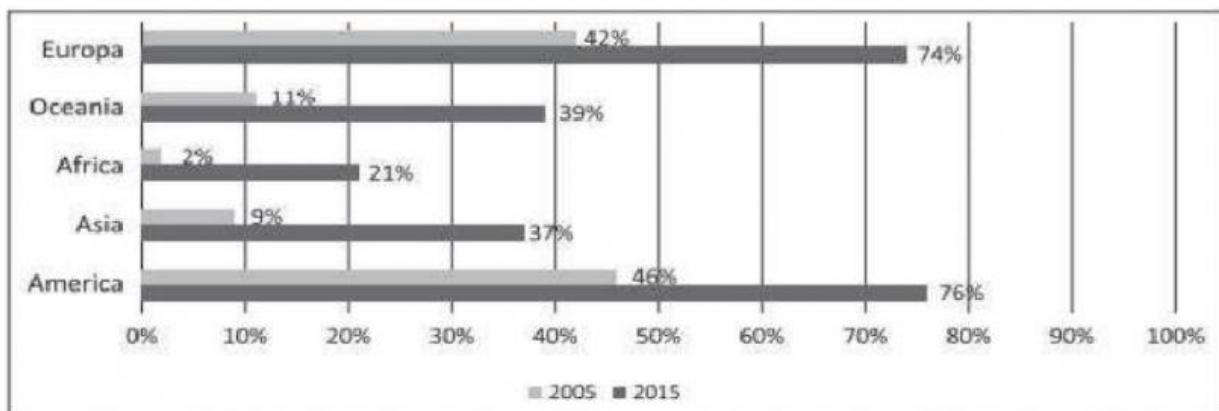


Banane	
Kiwi	
Pere	
Prugne	
Mele	
Albicocche	

D18. Leonardo da Vinci è morto nel 1519 a 67 anni. In quale anno è nato Leonardo da Vinci?

- 1492
- 1472
- 1452

D19. Questo grafico rappresenta la percentuale di popolazione che ha utilizzato internet nel 2005 e nel 2015 nei cinque continenti.



Nel 2005 la percentuale della popolazione che in Asia utilizzava internet era pari al

9%

37%

Nel 2015 la più alta percentuale popolazione che utilizzava internet era in

Europa

Africa

America

Nel 2005 la più bassa percentuale di popolazione che utilizzava internet era in

Oceania

Africa

Asia

Nel 2015 la percentuale della popolazione che in America utilizzava internet era pari al

76%

46%

D20. Con quali numeri completeresti queste serie?

20	44	12	60	96
----	----	----	----	----

100	98		94	92
33		55	66	77
3	6	9		15
	65	70	75	80
4	8	12	16	