

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

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

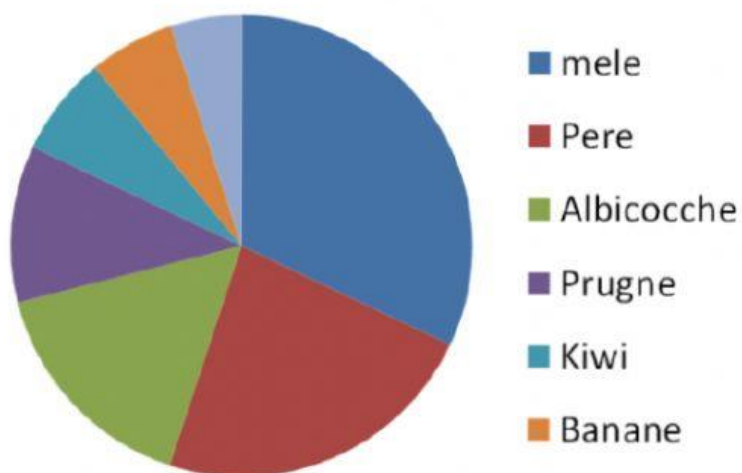
- estrarre la lettera R

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

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.

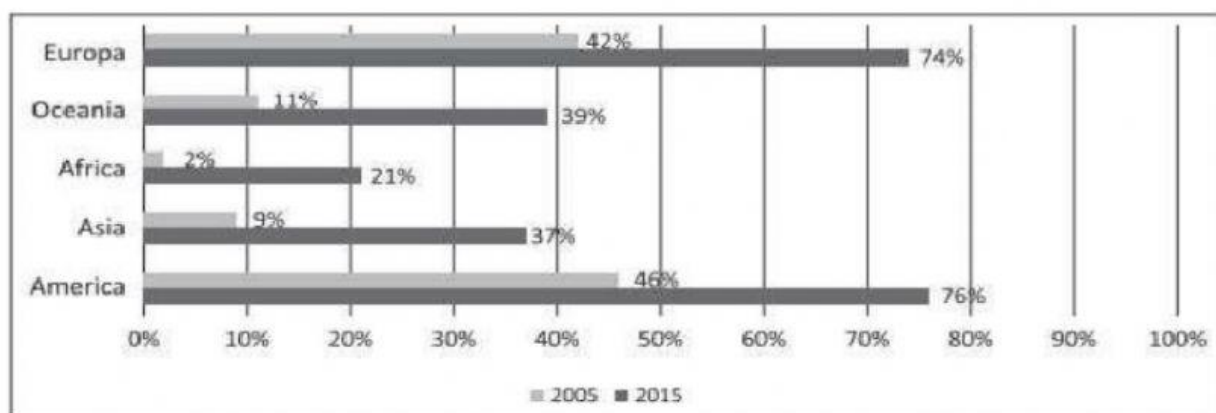


Banane	
Kiwi	
Pere	
Prugne	
Mele	
Albicocche	

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	