



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 3^A A LICEO SCIENTIFICO

13 Settembre 2019

Ripasso

COGNOME _____ NOME _____

1. Un cane che sta in un punto A insegue una lepre che si trova, all'istante iniziale, 30 m avanti ad A. Il cane galoppa con falcate di 2 m, mentre la lepre fugge compiendo falcate di 1 m. Ogni due falcate del cane, la lepre ne compie tre. A che distanza da A il cane raggiungerà la lepre? _____ /6
2. Due ciclisti partono contemporaneamente da due punti diametralmente opposti di una pista circolare lunga 400 m. Essi girano nello stesso senso a velocità costante di 35 km/h e 40 km/h rispettivamente. Dopo quanti giri il ciclista più veloce raggiungerà l'altro? _____ /5
3. Una ruota avente diametro 5 cm è connessa ad un'altra ruota tramite una cinghia di trasmissione. La prima ruota a 1000 giri al minuto. Che diametro dovrà avere la seconda ruota per ruotare a 200 giri al minuto? _____ /5
4. A quanti minuti corrispondono 0,65 di ora? _____ /4
5. Due oggetti omogenei, fatti di due materiali diversi, hanno lo stesso volume, ma il primo ha una massa di 242 g maggiore del secondo. Sapendo che il materiale di cui è fatto il primo oggetto ha densità $8,9 \text{ g/cm}^3$ e quello di cui è fatto il secondo oggetto ha densità $7,8 \text{ g/cm}^3$, qual è il volume di ciascuno degli oggetti? _____ /7
6. Un ciclista percorre una salita con velocità v costante e ridiscende per la stessa strada con velocità ancora costante ma pari al triplo della precedente. Qual è la velocità media nell'intero percorso di andata e ritorno? _____ /5
7. La produzione vinicola italiana rappresenta il 25% di quella mondiale ed il 38% di quella europea. Quale percentuale della produzione mondiale è rappresentata dalla produzione europea? _____ /4
8. La casa e la scuola di Pietro si trovano alle due estremità di una strada rettilinea. La mamma di Pietro esce di casa e si dirige verso la scuola nello stesso momento in cui Pietro esce da scuola e si dirige verso casa. La mamma di Pietro cammina a velocità doppia rispetto a Pietro. Quanta parte del cammino da casa a scuola avrà percorso la mamma di Pietro nel momento in cui lo incontra? _____ /4
9. Una corsa in montagna di 13 km è stata vinta da un podista che ha impiegato 51 minuti per concludere la prova. Paolo, 57° classificato, ha impiegato 1 ora e 18 minuti. Ammettendo che Paolo abbia corso con velocità costante, a quale distanza dall'arrivo si trovava mentre il vincitore tagliava il traguardo? _____ /5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 7,5$	$7,5 \leq x < 12,5$	$12,5 \leq x < 17,5$	$17,5 \leq x < 24$	$24 \leq x < 27,5$	$27,5 \leq x < 32,5$	$32,5 \leq x < 37,5$	$37,5 \leq x < 45$	$x=45$

BUON LAVORO!!!