

1. Scheda di lavoro**19/09/2019**

Cognome _____ Nome _____

1. Rispondi ad almeno uno dei seguenti quesiti:
 - a. Descrivi un argomento oppure una attività che ti ha particolarmente interessato fra ciò che hai visto lo scorso anno in STA oppure che hai sviluppato tu in modo autonomo dalla scuola
 - b. Descrivi un argomento oppure una attività che ti piacerebbe venisse svolta in terza in Informatica

2. Rispondi ai seguenti due quesiti:
 - a. Conosci qualcosa del linguaggio HTML? Prova a spiegare un lavoro in cui lo hai utilizzato
 - b. Conosci qualcosa del linguaggio C oppure C++? Prova a spiegare un lavoro in cui lo hai utilizzato

3. Considera le seguenti parole o espressioni. Per ciascuna di esse se le conosci fornisci la definizione oppure un esempio:
 - a. Problema / soluzione / risultato
 - b. Algoritmo
 - c. Input / Output

4. Sapresti risolvere il seguente problema?
La mamma di Giuseppe acquista un certo numero di chili di pere ed un certo numero di chili di mele. Sapendo che pere e mele vengono vendute allo stesso prezzo, quanto deve pagare in tutto la signora?

5. Sapresti risolvere il seguente problema? (Olimpiadi di Informatica: selezione scolastica 2010)

Due melanzane hanno esattamente lo stesso peso di tre peperoni.
 Una melanzana e un peperone pesano insieme 300 grammi.
 Sappiamo inoltre che tre melanzane pesano esattamente quanto una barbabietola e un peperone.
 Dire quanti grammi pesano rispettivamente una melanzana, un peperone e una barbabietola.

6. Sapresti risolvere il seguente problema? (Olimpiadi di Informatica: selezione scolastica 2010)

Nove ragazzi (indicati con le prime nove lettere dell'alfabeto A, B, C, D, E, F, G, H, I) organizzano riunioni seduti attorno a un tavolo rotondo; nella prima riunione A è seduto nel posto numero 1, B nel 2 e così di seguito ordinatamente H nel posto 8 e I nel 9. In questa prima riunione, A è seduto fra B e I.
 Per le riunioni successive, decidono di cambiare di posto usando la regola descritta dalla seguente corrispondenza:

posto nella riunione in corso	1	2	3	4	5	6	7	8	9
posto nella riunione successiva	4	7	5	9	3	1	8	2	6

Chi in una riunione occupa il posto indicato dalla prima riga della tabella, nella successiva andrà nel posto corrispondente indicato nella seconda riga. Così, A che nella prima riunione è al posto 1, nella seconda riunione andrà nel posto 4. B che nella seconda riunione occupa il posto 7, nella terza occuperà il posto 8.

Trovare le posizioni PD, PE, PF, PG, PI occupate rispettivamente da D, E, F, G, I nella quinta riunione.

