Matematica & Realtà

Gara di Modellizzazione 2017-2018

Tempo massimo per lo svolgimento: 90 min

Nome ..... Cognome .....

Tempo impiegato per lo svolgimento …….. (in minuti, da trascrivere a cura del tutore di aula)

Sezione Elementary (terza classe)

Rispondere ai quesiti seguenti motivando brevemente le risposte ed aggiungendo eventualmente un commento sul risultato ottenuto.

1. Buon compleanno! L'Italia soffia 157 candeline

Cosa festeggiamo il 17 marzo? E' il compleanno dell'Italia.
L'Italia che, nel 2011, ha compiuto 150 anni di vita, ora ne ha 157.
Infatti è nata il 17 marzo ……. quel giorno a Torino il re Vittorio Emanuele II di Savoia proclamava la nascita del Regno d'Italia.
Per la prima volta dopo secoli di dominio straniero, di regni, divisioni interne e molte guerre, tutti gli italiani erano uniti in un unico grande paese. Ma l'Italia divenne unita grazie anche a un altro grande personaggio: Giuseppe Garibaldi. Dopo aver conquistato il Regno dei Borboni incontrò il re a Teano il 26 ottobre 1860 e diede la sua piena adesione al progetto di unire l'Italia. www.ilmioprimoquotidiano.it/litalia

1.1. Quando è nata l'Italia? (Riempire lo spazio dei puntini)

Motivazione e commenti

Le Frecce Tricolori (nella foto) è la Pattuglia Acrobatica Nazionale, impegnata in numerosi appuntamenti dal nord al sud d'Italia e all'estero nel segno della promozione del Sistema Paese e del Made in Italy.
E' costituita da un aereo solista e dalla squadra che realizza i colori della bandiera.

1.2. Da quanti aerei è formata la squadra acrobatica?

Motivazione

2. Piove oro dal cielo

Pioggia di lingotti d'oro sulla pista di un aeroporto della Siberia in Russia. Il portellone di un aereo, un cargo An-12 della Ninbus Airlines utilizzato per il trasporto delle merci, improvvisamente si è rotto in fase di decollo e gran parte dell'oro che doveva essere trasportato alla miniera di Kupol è caduto sulla pista. Pensate che sull'aereo c'erano 9300 chili d'oro per un valore di 22 miliardi di rubli, circa 340 milioni di euro. Almeno 1700 lingotti del peso di 3400 chili sono stati recuperati dalla pista e dalle zone circostanti.
https://www.ilmioprimoquotidiano.it/piove-oro-dal-cielo

Il quesito segue nel retro

2.1. Valutare il numero di lingotti d'oro trasportati sull'aereo cargo

Motivazione e commenti

2.2. Qual è il valore, in euro, di un singolo lingotto?

Motivazione e commenti

3. Noleggio sci

La famiglia Bianchi, in fotografia, vuole trascorrere tre giorni sulle piste.

http://www.hotelparadisoaremogna.it/servizi/

SENIOR COMPLETO SCI		
1 GIORNO	€	18
2 GIORNI	€	30
3 GIORNI	€	40
4 GIORNI	€	48
5 GIORNI	€	55
6 GIORNI	€	60

JUNIOR COMPLETO SCI		
1 GIORNO	€	14
2 GIORNI	€	24
3 GIORNI	€	29
4 GIORNI	€	33
5 GIORNI	€	37
6 GIORNI	€	44

3.1. Rappresenta, con un istogramma, la spesa per il noleggio dell'attrezzatura SENIOR al variare dei giorni di noleggio

3.2. Quanto spenderà di noleggio se vuole dotare tutti i membri della famiglia della attrezzatura completa?

Motivazione e commenti

3.3. Qual è lo sconto praticato se si affitta l'attrezzatura senior per 6 giorni?

Motivazione e commenti