

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 (quarta classe)

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

1. 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.ilmioprinoquotidiano.it/piove-oro-dal-cielo>



1.1. Stimare il peso di un lingotto d'oro

Motivazione e commenti

--

--

1.2. Valutare il numero di lingotti d'oro che trasportava l'aereo cargo

Motivazione e commenti

--

--

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

Motivazione e commenti

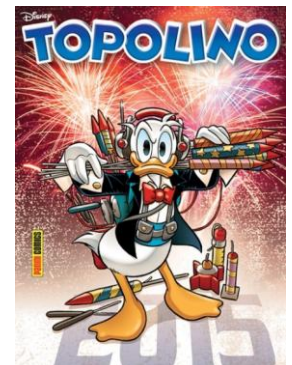
--

--

2. Chi di voi non ha mai letto un Topolino?

Il numero 3157 potrebbe infatti essere l'ultimo di una lunghissima e romantica storia del fumetto italiano, iniziata addirittura nel lontano aprile del 1949 quando la "rivista" aveva periodicità mensile, settimanale dal gennaio 1960.

La Disney fa sapere comunque che i costi di produzione e distribuzione sono diventati troppo dispendiosi. Inoltre la tassazione dello Stato sull'editoria ha raggiunto livelli tali da non permettere a determinate aziende di guadagnare sui propri prodotti editoriali. Si pensi che sul costo di 2,50 € di un singolo numero di Topolino l'azienda, tra tasse, distribuzione e stipendi, guadagna al netto appena 0,08€. Costo abbonamento annuale a Topolino per numeri: € 69,90



<http://www.italiani-informati.com/2016/05/22/topolino-chiude-battenti->

Il quesito prosegue nel retro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE	Punteggio max.	
1. Piove oro dal cielo	1.1 risposta	1
	1.1 motivazioni	2
	1.2 risposta	1
	1.2 motivazioni	2
	1.3 risposta	1
	1.3 motivazioni	2
	commento	1
2. Chi di voi non ha mai letto un Topolino?	2.1 risposta	1
	2.1 motivazione	2
	2.2 risposta	1
	2.2 motivazione	3
	commento	1
3. Escursione in bici	3.1 risposta	1
	3.1 motivazioni	3
	3.2 risposta	1
	3.2 motivazioni	2
	3.3 risposta	1
	3.3 motivazioni	3
	commento	1
	TOTALE	30