

Foglio delle soluzioni

Nome e cognome

Data di nascita

Scuola

**Finale XXIII olimpiade dei giochi logici linguistici matematici**  
**Fascia 13-14 – 3° secondaria 1° grado-1° secondaria 2° grado**

**Test 1 – Il problema reale di Emma**

La tavola rappresenta la popolazione relativa al 1861 ed al 1961 di alcune città. Quali sono le quattro città per le quali si è verificato il maggiore aumento percentuale della popolazione?

**Test 2 – La funivia**

La funivia è un mezzo di trasporto utilizzato nelle zone di montagna e realizzato con una serie di corde. Se la lunghezza di ciascuna corda è 4 Km, quale dovrà essere la distanza orizzontale tra la stazione di partenza a valle e quella di arrivo a monte se il dislivello è di 1000 m?



Giustificare la risposta ed eseguire un disegno geometrico del sistema teleferico.

**Test 3 – La rappresentazione geometrica**

La fig. 1 è costruita con lunghezze corrispondenti alla radice quadrata di 49, di 56, approssimata a due cifre dopo la virgola e di 64. Colorare con due diversi colori le lunghezze corrispondenti al numero intero ed alla parte decimale della radice di 56 (fig.1).

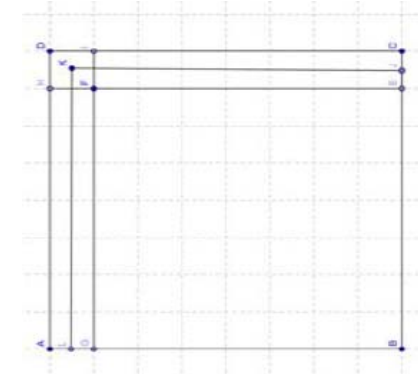


Fig.1

<b>Città</b>	<b>Popolazione 1861</b>	<b>Popolazione 1961</b>
Bari	34063	313680
Bergamo	38000	113732
Bologna	109395	429111
Brescia	40499	164792
Cagliari	30392	172502
Catania	68841	364294
Ferrara	67988	148929
Firenze	114863	429516
Foggia	34052	116748
Genova	127987	758748
La Spezia	11558	121121
Livorno	96471	159479
Messina	103324	248974
Milano	184920	1474529
Modena	55512	131237
Napoli	447065	1502508
Padova	55873	195176
Palermo	194463	592303
Parma	47428	135179
Perugia	44130	109606
Ravenna	37303	110174
Reggio C.	30577	152511
Reggio E.	50871	113758
Roma	215573	1988300
Salerno	29031	111263
Taranto	27484	193179
Torino	204715	947927
Trieste	70274	28737
Venezia	115441	345551
Verona	67080	210624

**Tavola**