

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

Griglia di correzione

Fascicolo 1

Matematica - Scuola secondaria di secondo grado- Classe seconda Anno scolastico 2015 - 2016

| Item | Risposta corretta | Eventuali annotazioni |
|------|-------------------|--|
| D1 | В | |
| D2_a | F | |
| D2_b | F | La risposta si considera corretta con 3 risposte |
| D2_c | F | corrette fornite su 4 item |
| D2_d | V | |
| D3 | D | |
| D4_a | В | |
| D4_b | С | |
| D5 | С | |
| D6 | В | |
| D7_a | V | |
| D7_b | F | La risposta si considera corretta con 3 risposte |
| D7_c | V | corrette fornite su 4 item |
| D7 d | V | |



| Item | Risposta corretta | Risposta corretta | | | Eventuali annotazioni |
|--------------|--|--|---------|--------|--|
| D8_a D8_b | x=6) Il numero y di s y=22) 0,3 o scritture eq | Il numero x di studenti che studiano tutte e tre le lingue è 6 (oppure x=6) Il numero y di studenti che studiano solo il francese è 22 (oppure y=22) 0,3 o scritture equivalenti | | | La risposta si considera corretta con 2 risposte corrette fornite su 2 inserimenti richiesti |
| D9 | Accettabili rispos | Accettabili risposte corrette in cui viene aggiunta una unità di misura lineare (ad esempio, 22 cm o 22 m) | | | |
| | | Maschi | Femmine | Totale | |
| | Mai sposati | 308 653 | 288014 | 596667 | |
| D10 a | Sposati | 325 | 3742 | 4067 | Risposta corretta se e solo se sono corrette |
| D10_a | Divorziati | 14 | 25 | 39 | tutte le celle della tabella |
| | Vedovi | 2 | 4 | 6 | |
| | Totale | 308 994 | 291785 | 600779 | |
| | 288014 | | | | |
| D10_b | 600779 | | | | |
| | 308653 | | | | |
| D10_c | 596667 | | | | |
| D11 | В | В | | | |
| D12_a | Umbria | | | | |



| Item | Risposta corretta | Eventuali annotazioni |
|-------|--|-----------------------|
| | Laura non ha ragione perché in Sicilia | |
| | il numero di incidenti per km di rete stradale è minore che in Italia. | |
| | Infatti, per la Sicilia il rischio di incidenti è di circa 0,49 mentre per | |
| | l'Italia è di circa 0,97, quindi il rischio di incidenti in Sicilia è minore del | |
| | rischio in Italia. | |
| | Accettabili anche risposte del tipo: non ha ragione perché il rischio di | |
| D12_b | incidenti in Sicilia è circa 0,5 mentre in Italia è sicuramente maggiore. | |
| 311_0 | Per essere accettabile la risposta deve suggerire chiaramente che il | |
| | confronto fra i rapporti (numero incidenti/lunghezza rete stradale) è | |
| | stato preso in considerazione. | |
| | Non accettabili richasta cha si limitina ad afformara ganaricamenta | |
| | Non accettabili risposte che si limitino ad affermare genericamente che il rischio incidenti in Sicilia è minore di quello in Italia senza esibire | |
| | almeno una parvenza di confronto numerico. | |
| D13_a | C | |
| | 1,4 | |
| D13_b | Accettabile anche 1,3 | |
| D14 | 20 | |
| D15_a | 23 | |
| D15_b | D | |
| D15 c | 15,7 | |
| D15_c | Accettabile anche 15,6 | |



| Item | Risposta corretta | | | Eventuali annotazioni |
|------|--------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|
| | Retta | Equazione corrispondente | | |
| D16 | <i>b</i> | 3 1 | | |
| | Accettabile anche se scr | ivono l'equazione corrisponde | nte | |
| D17 | $\frac{1}{2}$ o risposte equivalenti | | | |



| Item | Risposta corretta | Eventuali annotazioni |
|------|---|-----------------------|
| D18 | Mauro non ha ragione perché 1,70/24 > 0,79/13 . Oppure perché 0,07 > 0,06 o affermazioni equivalenti (eventualmente espresse con numero maggiore di cifre decimali) Accettabile anche "perché il costo al km è inferiore per l'auto a GPL" Altri esempi di risposte accettabili, perché fanno riferimento, più o meno direttamente, al confronto dei rapporti tra distanza percorsa e prezzo al litro del carburante. • Mettendo due litri di GPL si pagano circa 0,10 € in meno e si percorrono 2 km in più • Mauro non ha ragione perché con la sua auto percorre 24 km spendendo 1,70 € mentre con quella di Pietro percorrerà 26 km spendendo 1,58 € • Piero con 1,70 € potrebbe mettere due litri e percorrere 26 km • Il rapporto tra 13 km e 0,79 € dà un numero maggiore rispetto al rapporto distanza/prezzo è più alto per le auto a GPL • Per percorrere lo stesso numero di km spende meno Piero • L'auto a gasolio percorre 24 km con un costo di 1,70 € mentre | |
| D19 | C | |
| D20 | 25 | |



| Item | Risposta corretta | Eventuali annotazioni | |
|-------|--|--|--|
| D21 | 4,561·10 ³ | | |
| | 4,2% o 4,21% o 4,22% | | |
| D22 | Accettabile qualunque numero compreso tra 4,2 e 4,3 con al massimo | | |
| | due cifre dopo la virgola | | |
| | 4 o risposte equivalenti | | |
| D23 | Accettabili risposte in cui lo studente scrive un'equazione della retta | | |
| 023 | con coefficiente angolare 4 (es. $y = 4x$) | | |
| | Non accettabile se lo studente scrive 4x | | |
| D24 | D | | |
| D25 | A | | |
| | Considera i triangoli ABO e CDO. I due triangoli hanno gli angoli $A\hat{O}B$ | | |
| | e CÔD congruenti, perché sono angoli opposti al vertice. | | |
| D26 | L'angolo \hat{OAB} è congruente all'angolo \hat{OCD} perché sono angoli corretta se e solo se tutte le parole so | | |
| | alterni interni formati dalle parallele AB e CD tagliate dalla trasversale | | |
| | AC. | | |
| | Quindi i triangoli ABO e CDO sono simili tra loro. | | |
| D27 | В | | |
| D28 | D | | |
| D29 | D | | |
| D30 | D | | |
| D31 | С | | |
| D32_a | V | | |
| D32_b | F | La risposta si considera corretta con 3 risposte | |
| D32_c | V corrette fornite su 4 item | | |
| D32_d | F | | |

