

Ente al Divito Pubblico Decreto Esgislativo 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	x=6) Il numero y di s	Il numero y di studenti che studiano solo il francese è 22 (oppure			La risposta si considera corretta con 2 risposte
D8_b	<u> </u>	y=22) 0,3 o scritture equivalenti			
D9	22 Accettabili rispos				
	,	Maschi	Femmine	Totale	
	Mai sposati	308 653	288014	596667	
D10 -	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	600 779				
D10_c	308653				
	596667				
D11	В				
D12_a	Umbria				



Item	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
D12_b	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 incidenti in Sicilia è circa 0,5 mentre in Italia è sicuramente maggiore.  Per essere accettabile la risposta deve suggerire chiaramente che il confronto fra i rapporti (numero incidenti/lunghezza rete stradale) è	Eventuali annotazioni
	stato preso in considerazione.  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	С	
D13_b	1,4 Accettabile anche 1,3	
D14	20	
D15_a	23	
D15_b	D	
D15_c	15,7 Accettabile anche 15,6	



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



Item	Risposta corretta	Eventuali annotazioni
D18	<ul> <li>Mauro non ha ragione         perché 1,70/24 &gt; 0,79/13 . Oppure perché 0,07 &gt; 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 tra 24 km e 1,70 €             • Il 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 quella a GPL percorre 24 km con circa 1,50 €</li> </ul>	
D19	С	
D20	25	



Item	Risposta corretta	Eventuali annotazioni	
D21	4,561·10³		
	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 con coefficiente angolare 4 (es. $y = 4x$ )		
	Non accettabile se lo studente scrive 4x		
D24	D		
D25	A		
D26	Considera i triangoli ABO e CDO. I due triangoli hanno gli angoli $A\ddot{O}B$ e $\hat{COD}$ congruenti, perché sono angoli opposti al vertice.  L'angolo $\hat{OAB}$ è congruente all'angolo $\hat{OCD}$ perché sono angoli alterni interni formati dalle parallele AB e CD tagliate dalla trasversale AC.  Quindi i triangoli ABO e CDO sono simili tra loro.	Corretta se e solo se tutte le parole sono inserite correttamente	
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		

