

1 

Punti: Domanda n.1.1:  $3(x+2)+1$  con  $x$  numero reale qualunque,  
1 è uguale a:

- Scegliere una risposta.
- ☒ a.  $3x+7$  ✓
  - ☐ b.  $x+6$  ✗
  - ☐ c.  $3x+2$  ✗
  - ☐ d.  $6x+3$  ✗

Espressioni

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

2 

Punti: Domanda n.2.1: L'espressione  $\frac{x^2+x}{x^3}$  è identica a:  
1

- Scegliere una risposta.
- ☒ a.  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$  ✓
  - ☐ b.  $\{x^{-1} + x^{-2}\}^{-1}$  ✗
  - ☐ c.  $x + \frac{1}{x^2}$  ✗
  - ☐ d.  $\frac{x^2+x+1}{x^3+1}$  ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

3 

Punti: Domanda n.3.3: L'espressione  $\frac{x-1}{x^2+x} + \frac{x}{x^3+11}$  è identica a:  
1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a.  $\frac{x(x-1)}{(x^2+x)(x^3+11)}$  ✗
  - ☐ b.  $\frac{2x-1}{x^3+x^2+x+1}$  ✗
  - ☒ c.  $\frac{(x-1)(x^3+11)+x^2(1+x)}{(x+x^2)(x^3+11)}$  ✓
  - ☐ d.  $\frac{x^2-x}{(x+x^2)(x^3+11)}$  ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

4 🗣️

Punti:  
1Domanda n.4.2: La somma del quadrato della differenza tra  $a$  e 2 con il triplo della radice cubica della metà di  $b$  è:

Scegliere una risposta.

- ☐ a.  $a^2 - 2 + 3\sqrt[3]{\frac{b}{2}}$  ✗
- ☐ b.  $(a-2)^2 + 3\frac{\sqrt[3]{b}}{2}$  ✗
- ☐ c.  $a^2 - 2 + \frac{\sqrt[3]{3b}}{2}$  ✗
- ☒ d.  $(a-2)^2 + 3\sqrt[3]{\frac{b}{2}}$  ✓

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

5 🗣️

Punti:  
1Domanda n.5.7:  $\sqrt{2}$  è:

Scegliere una risposta.

- ☒ a. La lunghezza della diagonale di un quadrato di lato unitario ✓
- ☐ b. L' area di un quadrato di lato  $\frac{1}{2}$  ✗
- ☐ c. Il numero il cui doppio è 2 ✗
- ☐ d. Il numero 1,41 ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

6 🗣️

Punti:  
1Domanda n.6.4: La frazione  $\frac{x}{0}$ , con  $x$  reale:

Scegliere una risposta.

- ☐ a. Ha senso ed è un numero reale ✗
- ☒ b. Non ha senso ✓
- ☐ c. Ha senso solo se  $x \neq 0$  ✗
- ☐ d. Ha senso solo se  $x = 0$  ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

7 🗣️

Punti:  
1

Domanda n.7.5: Quale tra i seguenti numeri è il più distante da

$$-2 + \frac{1}{10^{10}}?$$

Scegliere una risposta.

- ☐ a. 0 ✗
- ☐ b. 1 ✗

☐ c. -1 ✗

☒ d. -5 ✓

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

8 🗨️

Punti:  
1

**Domanda n.8.2: Dati i due insiemi**

$A = \{-2, 5, -1, 3, 8, 6, \frac{\pi}{2}, \sqrt{5}\}$  e

$B = \{-1, 8, \frac{\pi}{4}, \sqrt{5}, -11\}$ , l'intersezione dei due insiemi è:

Scegliere ☒ a.  $\{-1, 8, \sqrt{5}\}$  ✓

una

risposta.

☐ b.  $\{-2, -1, 3, 5, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}, \sqrt{5}, -11, 8, 6\}$  ✗

☐ c. l' insieme costituito dai numeri ottenuti sommando a ciascun numero di  $A$  ciascun numero di  $B$  ✗

☐ d.  $\{-2, -18, \frac{\pi}{4}, \sqrt{5}\}$  ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

9 🗨️

Punti:  
1

**(Proporzioni e percentuali)** Capellonia e Pantalopolis sono due paesi limitrofi: il rapporto tra persone con i capelli lunghi e persone con i capelli corti nel paese di Capellonia è uguale al rapporto tra persone che portano sempre i pantaloni e persone che non li portano mai a Pantalopolis.

Se a Capellonia ci sono 303 persone con i capelli lunghi e 101 con i capelli corti, e a Pantalopolis ci sono 200 persone che non portano mai i pantaloni, quanti saranno gli abitanti di Pantalopolis che portano sempre i pantaloni?

Scegliere ☒ a. 600 ✓

una

risposta.

☐ b. 220 ✗

☐ c. 202 ✗

☐ d. 400 ✗

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.

10 🗨️

Punti:  
1

Sia  $b$  un numero diverso da 0. Se  $a$  è il triplo di  $b$  e  $c$  è metà di  $b$ , qual è il rapporto tra  $3c$  e  $2a$ ?

Scegliere ☐ a.  $1/6$  ✗

una

risposta.

☒ b.  $1/4$  ✓

☐ c.  $2/3$  ✗

☐ d.  $\frac{3}{2}$  ✖

☐ e.  $\frac{1}{2}$  ✖

Commenta o rivaluta

Giusto

Valutazione di questo invio: 1/1.