

1 

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

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

2 

Punti: Domanda n.2.3: Quale fra le seguenti uguaglianze NON è quella
1 identicamente vera?

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $\frac{3x}{y} = \frac{3x+1}{y+1}$
 - ☐ b. $\frac{3x}{y} = \frac{15x}{5y}$
 - ☐ c. $\frac{3x}{y} = \frac{3xy}{y^2}$
 - ☐ d. $\frac{3x}{y} = \frac{x}{\frac{1}{3}y}$

3 

Punti: Domanda n.3.4: L'espressione $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x}{x+1}$ è identica a:
1

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

4 

Punti: Domanda n.4.1: Quale tra i seguenti numeri ha rappresentazione
1 decimale finita?

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 6^{-1}
 - ☐ b. $\frac{7}{5}$
 - ☐ c. $\frac{2}{3} \times 10^{-2}$
 - ☐ d. $0.1\bar{2}$

5 Punti: Domanda n.5.5: Il numero π è:

1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. Il numero 3,14
 - ☐ b. La lunghezza di una semicirconferenza di raggio 1
 - ☐ c. la lunghezza di una circonferenza di raggio r
 - ☐ d. Un angolo

6 

Punti: Domanda n.6.2: Quale fra le seguenti uguaglianze è quella vera?

1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $x - x^{-1} = 0$
 - ☐ b. $0 \cdot (3x^2 + 1) = 1$
 - ☐ c. $x \cdot x^{-1} = 1$
 - ☐ d. $x \cdot x^{-1} = 0$

7 Punti: Domanda n.7.9: Quale fra le seguenti relazioni è vera per tutti i numeri x, y, z che soddisfano $x < z$ e $z < y$?

1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $y < x$
 - ☐ b. $x - z > y$
 - ☐ c. $x < y$
 - ☐ d. $x + z > y$

8 Punti: Domanda n.8.3: Dati gli insiemi $A = \{-3, 1, 0, 5, e, \log 3\}$ e $B = \{-3, 12, 0, \log 3, \pi^2\}$, l'unione dei due insiemi $A \cup B$ è l'insieme:

1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. $\{-3, -3, 1, 0, 5, e, \log 3, \log 3, 12, \pi^2\}$
 - ☐ b. l'insieme costituito dai numeri ottenuti moltiplicando ciascun numero di A per ciascun numero di B
 - ☐ c. $\{-3, 1, 0, 5, e, \log 3, 12, \pi^2\}$
 - ☐ d. $\{-3, 0, \log 3\}$

9 

Punti: (Proporzioni e percentuali) Quest'anno i turisti a Venezia sono aumentati del 25%. Quale percentuale esprime il numero di turisti dell'anno passato rispetto a quelli di quest' anno?

1

- Scegliere una risposta.
- ☐ a. 75%
 - ☐ b. 80%
 - ☐ c. 120%
 - ☐ d. 125%

10 🗨️ Quale delle seguenti disequaglianze è vera?

Punti:

- 1 Scegliere una risposta.
- ☐ a. $9/2 < 3,6 < 11/2$
 - ☐ b. $7/3 < 3,6 < 8/3$
 - ☐ c. $5/2 < 3,6 < 7/2$
 - ☐ d. $10/3 < 3,6 < 11/3$
 - ☐ e. $8/3 < 3,6 < 10/3$