**MATEMATICA IN ENTRATA: CLASSE TERZA**

**Domanda 1**

La soluzione della seguente disequazione frazionaria è :



Scegli un'alternativa:

a. Per ogni x compreso tra -3 e 1

b. Per ogni x minore di -3 o maggiore di 1

c. Per ogni x maggiore di 1

d. Per ogni x minore di -3

**Domanda 2**

La soluzione del seguente sistema è:



Scegli un'alternativa:

a. x<1 v x>2

b. x<1 e x>2

c. 1<x<2

d. x<2

**Domanda 3**

 In un triangolo rettangolo i cateti misurano rispettivamente 10 cm e 24 cm, allora l’ipotenusa misura:

Scegli un'alternativa:

a. 34 cm

b. 26 cm

c. 14 cm

d. cm  
  
**Domanda 4**

L'interpretazione grafica, nel piano cartesiano, di un sistema indeterminato è costituita da :

Scegli un'alternativa:

a. due rette incidenti

b. due rette coincidenti

c. infinire rette passanti per un punto

d. due rette parallele e distinte

**Domanda 5**

Qual è il grado del seguente sistema?



Scegli un'alternativa:

a. 2

b. 4

c. 8

d. Non è possibile stabilire il grado

**Domanda 6**

Applicando il metodo di sostituzione al sistema



si ottiene nel primo passaggio risolutivo:

Scegli un'alternativa:

a. 

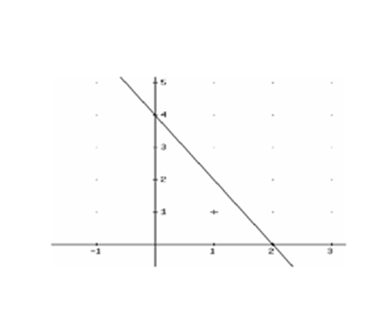
b. 

c. 

d. 

**Domanda 7**

Qual è l'equazione della retta rappresentata nel seguente grafico?



Scegli un'alternativa:

a. y = 2x + 4

b. y = - 2x + 4

c. y = 4x + 2

d. y = 4x + 2

**Domanda 8**

Per quale valore del parametro a la retta

y = – 2ax – 3

è parallela alla retta      y = 2x + 1 ?

Scegli un'alternativa:

a. −1

b. 1

c. 1/2

d. −1/2

**Domanda 9**

Quale fra le seguenti rappresenta una retta sempre crescente passante per l’origine?

Scegli un'alternativa:

a. y = - 3x

b. y = 3x

c. y = 0

d. y = 4x + 5

**Domanda 10**

Che cosa rappresenta, nel piano cartesiano Oxy, l'equazione y = 2 ?

Scegli un'alternativa:

a. Una retta parallela all’asse delle ascisse

b. Una retta parallela all’asse delle ordinate

c. Un punto sull’asse delle ascisse

d. Un punto sull’asse delle ordinate

**Domanda 11**

Dato nel piano cartesiano il segmento di estremi A(9;-2) e B(7;8), le coordinate del suo punto medio sono M(8,5).

Scegli una risposta:

Vero

Falso

**Domanda 12**

Dati nel piano cartesiano i punti di coordinate A(3;2) e B(9;-2) la loro distanza è     

Scegli una risposta:

Vero

Falso

**Domanda 13**

Qual è la probabilità che nel lancio simultaneo di tre monete si presenti la stessa faccia?

Scegli un'alternativa:

a. 1/2

b. 1/4

c. 1/6

d. 1/8

**Domanda 14**

      Nel lancio di una moneta indichiamo con p(T) la probabilità che esca Testa e con p(C) la probabilità che esca Croce. Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?

Scegli un'alternativa:

a. p(C) + p(T) =1

b. p(T) : p(C) =1

c. p(C) - p(T)  =1

d. p(C) = p(T)

**Domanda 15**

Su uno scaffale sono appoggiati 70 videogame: 20 contengono giochi di azione, 15 giochi puzzle e 35 giochi spaccamuro. La probabilità che venga scelto a caso un gioco di azione o un gioco spaccamuro è

11/14

Scegli una risposta:

Vero

Falso