
1 **Tra quale delle seguenti coppie di elementi si può formare un legame ionico?**

- A) Un elemento del gruppo II con un elemento del gruppo VII
- B) Un elemento del gruppo I con un elemento del gruppo III
- C) Un elemento del gruppo VI con un elemento del gruppo VII
- D) Un elemento del gruppo I con un elemento del gruppo VIII
- E) Due elementi del gruppo I

2 **Un elemento è costituito da atomi che:**

- A) hanno lo stesso numero di protoni
- B) hanno un diverso numero di elettroni
- C) hanno uguale numero di massa
- D) sono tutti diversi tra loro
- E) hanno lo stesso numero di elettroni

3 **Quale dei seguenti atomi contiene il maggior numero di neutroni?**

- A) Cs ($Z = 55$, $A = 133$)
- B) Sb ($Z = 51$, $A = 123$)
- C) Te ($Z = 52$, $A = 128$)
- D) I ($Z = 53$, $A = 127$)
- E) Sn ($Z = 50$, $A = 120$)

4 **Il rapporto ponderale di combinazione fra C e O nella CO₂ è 3:8. Quando 4,5 kg di carbonio bruciano formando anidride carbonica quanti kg di ossigeno si combinano con il carbonio?**

- A) 4,5 kg
- B) 8 kg
- C) 12 kg
- D) 11 kg
- E) 1,2 kg

5 **Qual è la configurazione elettronica di un elemento X che ha $Z = 16$?**

- A) $[\text{Ne}]3s^23p^4$
- B) $[\text{Ne}]3s^23p^3$
- C) $[\text{Ne}]3s^23p^2$
- D) $[\text{Ne}]3s^23p^5$
- E) $[\text{Ne}]3s^23p^6$

-
- 6 L'energia di un orbitale:**
- A) aumenta al crescere del numero quantico principale
 - B) dipende dal valore del numero quantico di spin
 - C) aumenta al crescere del numero quantico magnetico
 - D) non dipende dal valore del numero quantico principale
 - E) diminuisce al crescere del numero quantico magnetico

-
- 7 Qual è la configurazione esterna del magnesio ($Z = 12$)?**
- A) $3s^2$
 - B) $2s^2$
 - C) $4s^2$
 - D) $5s^2$
 - E) $6s^2$

-
- 8 Quale dei seguenti elementi ha caratteristiche metalliche più spiccate?**
- A) K
 - B) Na
 - C) Li
 - D) Mg
 - E) Al

-
- 9 In quale dei seguenti campioni sono contenute $3 \times 6,022 \cdot 10^{23}$ molecole?**
- A) 234 g di AsH_3 (MM = 78 u)
 - B) 36 g di H_2O (MM = 18 u)
 - C) 253 g di $CHBr_3$ (MM = 253 u)
 - D) 17 g di H_2S (MM = 34 u)
 - E) 66 g di CO_2 (MM = 44 u)

-
- 10 Quanti grammi di ossigeno sono contenuti in 3 mol di acido fosforico (MM = 98)?**
- A) 192
 - B) 64
 - C) 98
 - D) 16
 - E) 48

-
- 11 **Due palloni di 3 L alla stessa temperatura e alla stessa pressione contengono rispettivamente SO_3 (g) e NH_3 (g). Che cosa non è uguale nei due palloni?**
- A) Il numero dei grammi
 - B) Il numero degli atomi
 - C) Il numero delle moli
 - D) Il numero delle molecole
 - E) Il volume occupato dai due gas
-
- 12 **In quale delle seguenti trasformazioni il numero di ossidazione rimane inalterato?**
- A) Dissociazione in acqua del bromuro di potassio
 - B) Scissione dell'ossido di mercurio nei suoi elementi
 - C) Scissione dell'acqua nei suoi elementi
 - D) Decomposizione dell'acqua ossigenata in acqua e ossigeno
 - E) Scissione dell'ammoniaca nei suoi elementi
-
- 13 **In quale delle seguenti sostanze il C ha il numero di ossidazione più alto?**
- A) CO_2
 - B) CH_4
 - C) C_2H_4
 - D) C
 - E) CO
-
- 14 **Nell'anione (orto)fosfato qual è il numero di ossidazione del fosforo?**
- A) +5
 - B) +3
 - C) -4
 - D) -3
 - E) -5
-
- 15 **Quale di queste formule rappresenta l'acido clorico?**
- A) HClO_3
 - B) HClO
 - C) HClO_2
 - D) HCl
 - E) HClO_4

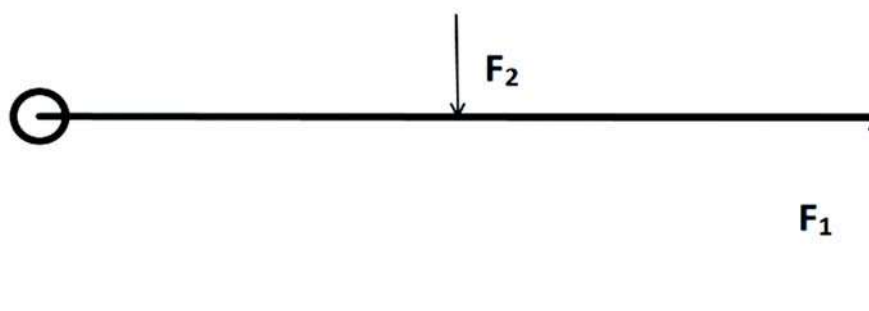
-
- 16 **Per preparare il solfato di potassio, quale delle seguenti coppie di reagenti NON è possibile utilizzare?**
- A) $K_2O + SO_2$
 - B) $KOH + H_2SO_4$
 - C) $K_2O + H_2SO_4$
 - D) $K_2O + SO_3$
 - E) $KOH + SO_3$
-
- 17 **Quale dei seguenti composti si scioglie in acqua senza formare ioni?**
- A) Metanolo
 - B) Ioduro di potassio
 - C) Sale da cucina
 - D) Idrossido di potassio
 - E) Cloruro di calcio
-
- 18 **Quale delle seguenti sostanze presenta ibridazione sp^3 e ha angoli diversi da $109,5^\circ$?**
- A) Ammoniaca
 - B) Etene
 - C) Azoto
 - D) Tetracloruro di carbonio
 - E) Metano
-
- 19 **In 100 ml di una soluzione sono contenute 0.07 mol di acido nitrico. La concentrazione della soluzione è:**
- A) 0.7 M
 - B) 0.07 N
 - C) 0.07 M
 - D) 0.07 m
 - E) 0.7 m
-
- 20 **A quale volume bisogna diluire 50 ml di soluzione acquosa di HCl 6M per ottenere HCl 0.2 M?**
- A) 1.500 ml
 - B) 3.000 ml
 - C) 1.700 ml
 - D) 150 ml
 - E) 300 ml
-

-
- 21 Una pallina da golf viene colpita da terra con velocità iniziale di modulo pari a 16 m/s. Sapendo che l'angolo che il vettore velocità forma con il suolo è pari a 30° , indicare le componenti v_x e v_y del vettore velocità quando la pallina toccherà nuovamente terra (allo stesso livello del punto iniziale del moto).
- A) $v = (8\sqrt{3}, -8)$
 - B) $v = (8\sqrt{3}, 8)$
 - C) $v = (8, 8\sqrt{3})$
 - D) $v = (-8, -8\sqrt{3})$
 - E) $v = (8, -8\sqrt{3})$
-
- 22 Sia 60° l'angolo tra due vettori v e w di modulo rispettivamente 2 e 1. Si calcoli il prodotto scalare tra i due vettori.
- A) 1
 - B) 4
 - C) 2
 - D) $\sqrt{3}$
 - E) $2\sqrt{3}$
-
- 23 Un sasso viene attaccato a una fune ideale di lunghezza $L = 20$ cm e viene poi fatto ruotare attorno a un punto con accelerazione angolare costante. Sapendo che la sua velocità angolare ω passa da 2 rad/s a 6 rad/s in un intervallo di tempo Δt pari a 2 s, si calcoli la sua accelerazione tangenziale.
- A) $0,4 \text{ m/s}^2$
 - B) 40 m/s^2
 - C) 2 rad/s^2
 - D) 4 rad/s^2
 - E) $0,2 \text{ m/s}^2$
-
- 24 Un cane viene portato a passeggio. Per tenere il guinzaglio è stata applicata una forza F di modulo 10 N la cui direzione forma un angolo di 60° rispetto al terreno e di verso opposto rispetto allo spostamento. Si calcoli il lavoro compiuto dalla forza F rispetto a uno spostamento $s = 50$ m.
- A) -250 J
 - B) -500 J
 - C) -50 J
 - D) 500 J
 - E) 200 J
-

-
- 25 **Un oggetto viene lasciato cadere da un'altezza di 80 cm. Considerando l'accelerazione di gravità $g \approx 10 \text{ m/s}^2$, si calcoli il tempo impiegato dall'oggetto per arrivare a terra.**
- A) 0,4 s
 - B) 2 s
 - C) 4 s
 - D) 0,3 s
 - E) 1,5 s
-
- 26 **Il lavoro compiuto su un oggetto per farlo passare da uno stato di quiete a una velocità di $v_f = 5 \text{ m/s}$ è $L = 75 \text{ J}$. Si calcoli la massa dell'oggetto.**
- A) 6 kg
 - B) 30 kg
 - C) 1,5 kg
 - D) 3 kg
 - E) 0,5 kg
-
- 27 **Una motocicletta di massa $m = 500 \text{ kg}$ è parcheggiata su una strada con pendenza di 30° . Sapendo che si trova in equilibrio, si calcoli il modulo della forza di attrito considerando l'accelerazione di gravità $g \approx 10 \text{ m/s}^2$.**
- A) 2.500 N
 - B) 5.000 N
 - C) 250 N
 - D) 1.000 N
 - E) 7.500 N
-
- 28 **Una pallina da biliardo con velocità $v_1 = 2 \text{ m/s}$ si scontra con un'altra pallina inizialmente ferma. Dopo l'urto, la prima pallina si ferma e la seconda inizia a muoversi con velocità v_2 . Sapendo che le due palline hanno massa uguale, qual è l'affermazione corretta?**
- A) v_2 è pari a $v_1 = 2 \text{ m/s}$
 - B) La velocità v_2 sarà inferiore a v_1
 - C) La velocità v_2 sarà superiore a v_1
 - D) Non si hanno abbastanza dati
 - E) La velocità v_2 sarà il doppio di v_1
-
- 29 **In un tratto rettilineo di una strada extraurbana, un'automobile viaggia a 90 km/h e incontra nel verso opposto un camion che procede a 70 km/h . Qual è la velocità del camion rispetto all'automobile?**
- A) 160 km/h
 - B) -70 km/h
 - C) 70 km/h
 - D) 100 km/h
 - E) 90 km/h
-

-
- 30 **Una lumaca percorre uno spostamento di 13 m in 1.000 s. Qual è la sua velocità media?**
- A) $1,3 \times 10^{-2}$ m/s
 - B) 1,3 m/s
 - C) $1,3 \times 10^{-3}$ m/s
 - D) $1,3 \times 10^{-1}$ m/s
 - E) $1,3 \times 10^{-4}$ m/s
-
- 31 **Un oggetto vincolato a un gancio compie una traiettoria circolare. Sapendo che la sua velocità tangenziale è pari a 0,5 m/s e che la distanza tra la l'oggetto e il gancio è 50 cm, quanto vale la sua accelerazione centripeta?**
- A) $0,5 \text{ m/s}^2$
 - B) 5 m/s^2
 - C) $0,125 \text{ m/s}^2$
 - D) $0,25 \text{ m/s}^2$
 - E) $2,5 \text{ m/s}^2$
-
- 32 **Un animale pesa all'incirca 6.000 N. Considerando l'accelerazione di gravità $g \approx 10 \text{ m/s}^2$, si determini la massa dell'animale.**
- A) $6,0 \times 10^2$ kg
 - B) $6,0 \times 10^3$ kg
 - C) 6,0 kg
 - D) $6,0 \times 10^4$ kg
 - E) $6,0 \times 10$ kg
-
- 33 **Un corpo rigido si definisce in equilibrio quando:**
- A) la somma dei momenti delle forze esterne e la somma delle forze esterne sono nulle
 - B) la somma delle forze esterne è nulla
 - C) la somma dei momenti delle forze esterne è nulla
 - D) la somma dei momenti delle forze interne ed esterne è nulla
 - E) la somma delle forze interne ed esterne è nulla
-
- 34 **Un oggetto di massa $m = 5,0$ kg è appeso al soffitto per mezzo di una molla e si trova in equilibrio. Sapendo che la costante elastica della molla $k = 200$ N/m, determinare la deformazione della molla. Si consideri l'accelerazione di gravità $g \approx 10 \text{ m/s}^2$.**
- A) 0,25 m
 - B) 4,0 m
 - C) 0,50 m
 - D) 1,0 m
 - E) 0,75 m
-

- 35 Su una pallina da biliardo viene applicato un impulso di 2 Ns grazie a una forza media di 40 N. Qual è l'intervallo di tempo durante il quale agisce la forza?
- A) 0,05 s
B) 0,08 s
C) 8 s
D) 0,5 s
E) 0,4 s
- 36 Una molla di costante elastica $k = 400 \text{ N/m}$ ha immagazzinato energia potenziale elastica pari a $U_e = 800 \text{ J}$. Qual è la deformazione della molla?
- A) 2 m
B) 0,2 m
C) 10 cm
D) 1 m
E) È necessario conoscere anche la lunghezza a riposo della molla

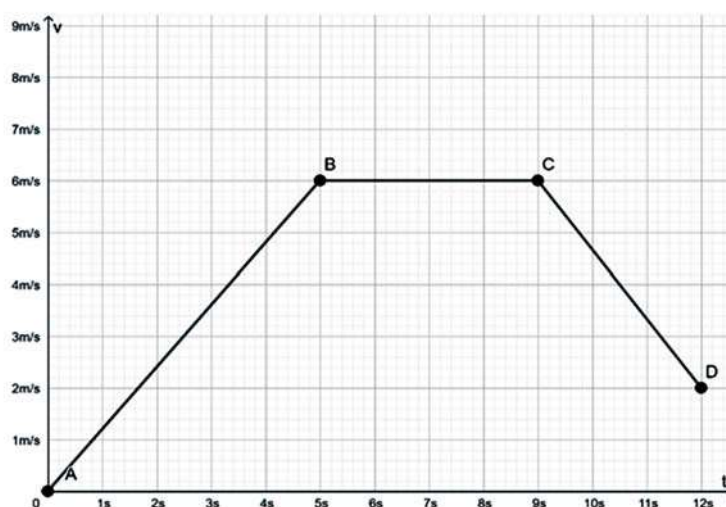
IMMAGINE VZ 54

- 37 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE VZ 54
Si consideri l'asta rigida in figura posta sul piano orizzontale e vincolata a ruotare attorno a un perno fissato a una delle due estremità. Siano $F_1 = 2 \text{ N}$, $F_2 = 1 \text{ N}$ poste, rispettivamente, a una distanza dal perno $d_1 = 1 \text{ m}$ e $d_2 = 50 \text{ cm}$. Il corpo ruota? Come?
- A) Sì, in verso antiorario
B) No, perché la somma dei momenti è nulla
C) Sì, in verso orario
D) No, perché la somma dei momenti è diversa da zero
E) Sì, ma non si hanno abbastanza dati per calcolare il verso

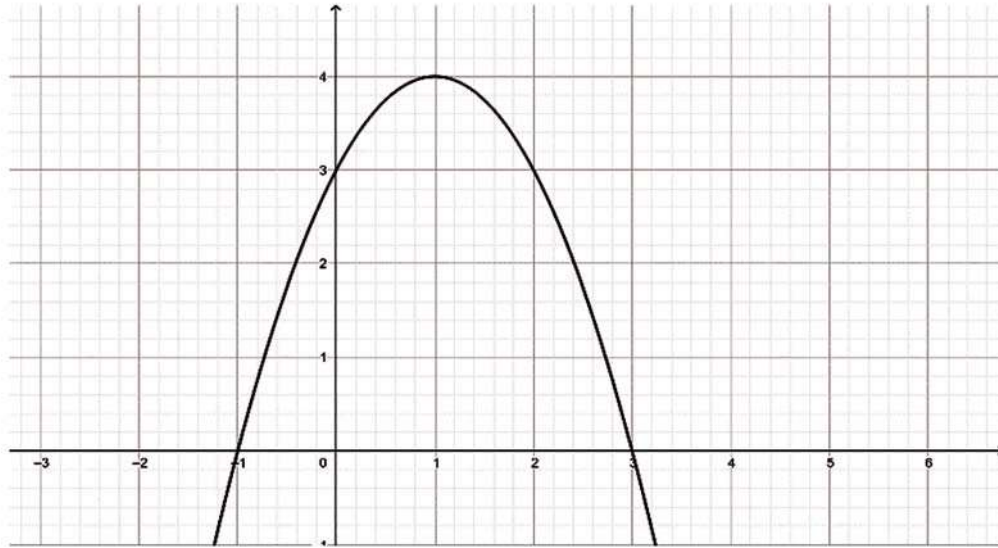
- 38 Un oggetto compie uno spostamento da A a B. Si deduca dal grafico la sua velocità media. Che tipo di moto è?
- A) $v = 2 \text{ m/s}$, moto rettilineo uniforme
 B) $v = 0,5 \text{ m/s}$, moto rettilineo uniformemente accelerato
 C) $v = 2 \text{ m/s}$, moto rettilineo uniformemente accelerato
 D) $v = 0,5 \text{ m/s}$, moto rettilineo uniforme
 E) $v = 1 \text{ m/s}$, moto rettilineo uniforme

- 39 Una scatola di massa 5 kg è appoggiata su un tavolo. Su di essa viene applicata una forza orizzontale costante $F = 10 \text{ N}$. Sotto l'azione di questa forza l'oggetto inizia a muoversi: al suo movimento si oppone una forza di attrito il cui coefficiente di attrito dinamico è $\mu = 0,1$. Si determini l'accelerazione dell'oggetto. Si consideri l'accelerazione di gravità $g \approx 10 \text{ m/s}^2$.
- A) $1,0 \text{ m/s}^2$
 B) $0,5 \text{ m/s}^2$
 C) $2,5 \text{ m/s}^2$
 D) $5,0 \text{ m/s}^2$
 E) $2,0 \text{ m/s}^2$

IMMAGINE VZ 55



- 40 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE VZ 55. Un oggetto varia la sua velocità come rappresentato nel grafico in figura. In base alle informazioni che si evincono dal grafico, seleziona la risposta corretta.
- A) L'oggetto ha accelerazione costante e positiva da A a B, si muove di moto rettilineo uniforme da B a C e ha accelerazione costante e negativa da C a D
 B) Poiché è un grafico velocità-tempo, non è possibile calcolare lo spostamento elaborando i dati
 C) L'oggetto avanza fino a C, dopodiché inverte il verso del suo moto nel tratto CD
 D) L'oggetto si muove di moto rettilineo uniformemente accelerato durante tutto il percorso
 E) L'oggetto ha velocità costante da A a B, è fermo da B a C e ha velocità costante e negativa da C a D

IMMAGINE VZ 56

- 41 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE VZ 56
La parabola rappresentata in figura è descritta da una delle seguenti equazioni. Quale?
- A) $y = -x^2 + 2x + 3$
 - B) $y = -x^2 - 2x$
 - C) $y = -x^2 + 3$
 - D) $y = +x^2 + 2x - 3$
 - E) $y = -x^2 + 2x - 3$

IMMAGINE SS 25

$$2^{x^2} = 2^{3x} \cdot \frac{1}{4}$$

42 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 25

L'equazione in figura ha come soluzione:

- A) $x = 2 \vee x = 1$
- B) $\nexists x \in \mathbb{R}$
- C) $x = 4 \vee x = 1$
- D) $x = 2$
- E) $\forall x \in \mathbb{R}$

IMMAGINE SS 26

$$\frac{a+1}{a^2-a} - \frac{a-1}{a^2+a} - \frac{1}{a^2-1}$$

$$a(a+1)(a-1)$$

1

$$a \neq \mp 1, a \neq 0$$

2

$$a^2 - 1$$

3

$$\frac{3}{(a+1)(a-1)}$$

4

$$\frac{5}{a(a^2-1)}$$

5

43 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 26

Eeguire la somma algebrica e semplificare il risultato dell'espressione in figura. Qual è il risultato corretto?

- A) Riquadro 4
- B) Riquadro 1
- C) Riquadro 2
- D) Riquadro 3
- E) Riquadro 5

- 44 Risolvere la seguente espressione: $\{[(2^3 + 2^2) : 2^2 - 3^0]^2 - 1\}^3 - \{(8^2 : 4^2 - 1) \cdot [(3^3)^4 : (3^4)^3]^5\}^2$
- A) 18
B) 27
C) 9
D) 3
E) 6

- 45 Si determinino centro e raggio della seguente circonferenza: $x^2 + y^2 + 4x + 2y - 16 = 0$
- A) $C(-2, -1)$, $r = \sqrt{21}$
B) $C(-2, -1)$, $r = (\sqrt{69})/2$
C) $C(2, 1)$, $r = \sqrt{21}$
D) $C(-1, -2)$, $r = (\sqrt{69})/2$
E) $C(2, -1)$, $r = \sqrt{21}$

IMMAGINE SS 28

$$\frac{1}{x^2 - 5x - 6} \leq 0$$

- 46 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 28
Si risolva la disequazione in figura.
- A) $-1 < x < 6$
B) $x \leq 6 \cap x \neq 1$
C) $-1 \leq x \leq 6$
D) $x < -1 \cup x > 6$
E) $x \neq -1 \cap x \neq 6$

IMMAGINE SS 29

$$\sqrt[9]{\frac{(x+1)^3}{8a^6b^3}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{x+1}{2a^2b}}$$

1

$$\sqrt[3]{\frac{x+1}{4a^3b}}$$

2

$$\sqrt[2]{\frac{x+1}{2a^2b}}$$

3

$$\sqrt[2]{\frac{x+1}{4a^3b}}$$

4

$$\sqrt[3]{\frac{1}{a^3}}$$

5

47 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 29
Semplificare il radicale in figura.

- A) Riquadro 1
- B) Riquadro 2
- C) Riquadro 3
- D) Riquadro 4
- E) Riquadro 5

IMMAGINE SS 30

$$\sqrt{4x^2 - 1} = 2x + 1$$

48 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 30
Si risolva l'equazione in figura.

- A) $x = -1/2$
- B) $x = 0$
- C) \emptyset
- D) $\forall x \in \mathbb{R}$
- E) $x = 1/2$

IMMAGINE SS 31

$$f(x) = \sqrt[4]{x^3} + 3x + 10$$

$f'(x) = \frac{4}{3}x^3$	$f'(x) = \frac{3}{4}x + 3$	$f'(x) = \frac{3}{4\sqrt[4]{x}} + 3$	$f'(x) = 3\sqrt[4]{x} + 3$	$f'(x) = 3$
1	2	3	4	5

49 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 31

Si determini la derivata della funzione in figura.

- A) Riquadro 3
- B) Riquadro 1
- C) Riquadro 2
- D) Riquadro 4
- E) Riquadro 5

50 Si risolva la seguente equazione applicando la definizione di logaritmo: $2^x \cdot 3^x = 10$.

- A) $x = \log_6(10)$
- B) $x = \log_{10}(6)$
- C) Non si può risolvere
- D) $x = \log_2(3)$
- E) $x = \log_5(2)$

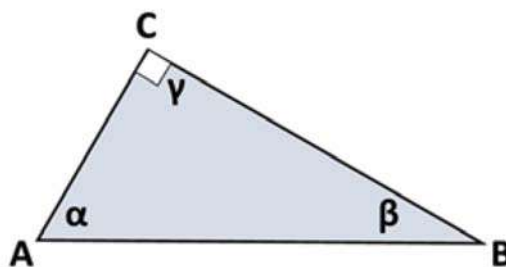
51 Si determini l'equazione della retta passante per il punto P(4,3) e parallela alla retta di equazione $y - 2x - 4 = 0$.

- A) $y = 2x - 5$
- B) $y = -2x + 5$
- C) $y = -2x + 11$
- D) $y = 2x - 11$
- E) $y = 2x - 8$

52 Sia $\theta = 7/6 \pi$. Quale valore assume $\sin\theta$?

- A) $\sin\theta = -1/2$
- B) $\sin\theta = 1/2$
- C) $\sin\theta = -(\sqrt{3})/2$
- D) $\sin\theta = -(\sqrt{3})/2$
- E) $\sin\theta = 1$

IMMAGINE SS 32



$$2\sqrt{2} \text{ cm}$$

1

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ cm}$$

2

$$4 \text{ cm}$$

3

$$4\sqrt{3} \text{ cm}$$

4

$$1 \text{ cm}$$

5

- 53 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 32
Si consideri il triangolo rettangolo in figura. Esso ha: $AC = 2 \text{ cm}$ e $\alpha = 60^\circ$. Si calcoli la lunghezza dell'ipotenusa.

- A) Riquadro 3
- B) Riquadro 1
- C) Riquadro 2
- D) Riquadro 4
- E) Riquadro 5

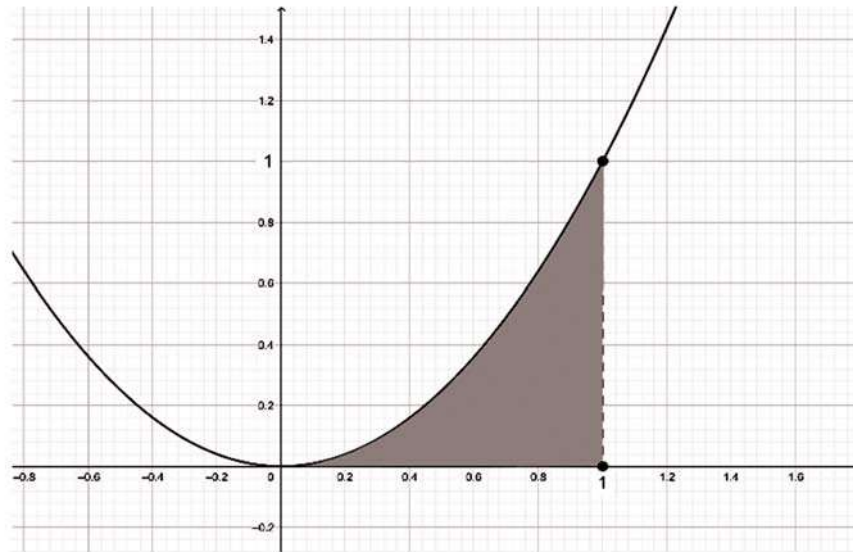
- 54 In un numero a due cifre, la cifra delle unità è 2; il rapporto tra questo numero e il numero che si ottiene scambiando tra loro le due cifre è $\frac{4}{7}$. Trovare i due numeri.

- A) 12 e 21
- B) 25 e 52
- C) Non si possono trovare
- D) 24 e 42
- E) 32 e 23

- 55 Si determini l'equazione della retta tangente alla parabola $y = x^2 + 4x + 4$ nel suo punto di ascissa -2 .

- A) $y = 0$
- B) $y = 16$
- C) $y = 4x$
- D) $y = -4x$
- E) $x = 0$

-
- 56 **Per comprare un veicolo a due ruote, una persona ha deciso di effettuare un pagamento di tre rate. Il primo anno ha speso 500 €. La seconda rata è il 4% in più rispetto alla prima, mentre la terza è il 5% in più rispetto alla seconda. Qual è l'importo totale speso dalla persona?**
- A) 1.566 €
 - B) 1.545 €
 - C) 1.565 €
 - D) 1.544 €
 - E) 1.500 €
-
- 57 **Date le rette $r_1: y = 2x + 1$ e $r_2: y = 1/2x + 3$, esse sono:**
- A) incidenti, ma non perpendicolari
 - B) coincidenti
 - C) parallele
 - D) perpendicolari
 - E) almeno una delle due non rappresenta l'equazione di una retta
-
- 58 **Si considerino la parabola $y = x^2 - 2x + 1$ e la retta $y = x + 1$. Esse:**
- A) hanno come punti di intersezione P(0,1) e Q(3,4)
 - B) non si intersecano
 - C) si intersecano in un unico punto P(0,3)
 - D) hanno come punti di intersezione P(2,3) e Q(1,6)
 - E) si intersecano in un unico punto P(0,1)

IMMAGINE VZ 57

- 59 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE VZ 57
Si consideri la parabola $y = x^2$. Si determini l'area sottesa dal grafico nell'intervallo $[0,1]$.
- A) $1/3$
 - B) Non ho abbastanza dati per determinarla
 - C) 1
 - D) $1/2$
 - E) $1/4$

IMMAGINE SS 33

$$\frac{1}{x^2 - 4} + \frac{1}{x + 3} = - \frac{4}{x^2 + x - 6}$$

60 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 33

Risolvere l'equazione fratta in figura.

- A) $\exists x \in \mathbb{R}$
- B) $x = 4$
- C) $x = 3 \cap x = 4$
- D) $x \neq \pm 2 \cap x \neq -3$
- E) $\forall x \in \mathbb{R}$

61 I have got a little sister. ... room is small.

- A) Her
- B) Your
- C) Our
- D) Their
- E) His

62 This is my lunch. Where is ... ?

- A) yours
- B) your
- C) our
- D) it
- E) her

63 **My uncle ... got a long grey beard.**

- A) has
- B) have
- C) is
- D) takes
- E) was

64 **Many ... have lunch together on Sunday.**

- A) families
- B) family
- C) familys
- D) familie
- E) familyes

65 **She ... her teeth twice a day.**

- A) brushes
- B) brush
- C) is brushing
- D) has brushing
- E) brushing

66 **Where ... Jack and Ryan take the train to school?**

- A) do
- B) are
- C) does
- D) have
- E) want

67 **... hard at the moment?**

- A) Are you working
- B) Do you work
- C) You are working
- D) Are you work
- E) Were you work

68 We ... the late film last night.

- A) watched
- B) watches
- C) watch
- D) does not watch
- E) watching

69 Mike ... all the answers.

- A) knew
- B) knowed
- C) known
- D) know
- E) knowing

70 Her sisters ... German in 1998.

- A) did not understand
- B) were not understanding
- C) have not understood
- D) has not understood
- E) not understand

71 You are ... a lion.

- A) as brave as
- B) as braver as
- C) as brave than
- D) than brave as
- E) as brave

72 She is ... runner in her team.

- A) the fastest
- B) the faster
- C) the fast
- D) the most fast
- E) the more fast

73 **There are not ... seats.**

- A) many
- B) very
- C) much
- D) some
- E) anywhere

74 **How ... time have we left before the bell goes off?**

- A) much
- B) a few
- C) many
- D) a little
- E) very

75 **... were you staying in London?**

- A) Where
- B) How
- C) What
- D) Who
- E) Whom

76 **... you tell me the time?**

- A) Could
- B) Have
- C) Had
- D) Shall
- E) Does

77 **If I were a rock star, I ... in New York.**

- A) would live
- B) am living
- C) live
- D) would have lived
- E) lived

78 **I stopped ... because I couldn't hear what the teacher was saying.**

- A) talking
- B) to talk
- C) speak
- D) spoke
- E) my speak

79 **The boy ... father is called Geronimo is an old friend of mine.**

- A) whose
- B) who
- C) which
- D) of which
- E) whom

80 **He is the best teacher I**

- A) have ever met
- B) have ever meeted
- C) have never meeted
- D) ever have met
- E) had ever met