

THI TOÁN GMAT

Phần 1 – Giải quyết vấn đề

Thời gian - 35 phút, 20 Câu hỏi

Câu 1

Nếu $(x - 1)^2 = 400$, giá trị nào sau đây có thể là giá trị của $x - 5 = ?$

- (A) 15
- (B) 14
- (C) -24
- (D) -25
- (E) -26

Câu 2

$$\frac{3.003}{2.002} =$$

- A) 1.05
- B) 1.50015
- C) 1.501
- D) 1.5015
- E) 1.5

Câu 3

Nếu Jack đi bộ 5 dặm trong vòng 1h15 phút, hỏi anh ta đi được bao nhiêu dặm trong vòng 1h

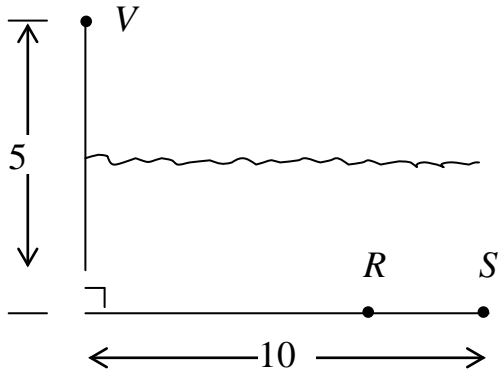
- A) 4
- B) 4.5
- C) 6
- D) 6.25
- E) 15

Câu 4

Nếu trong kỳ thi 75% câu trả lời cho câu hỏi 1 là đúng, 55% câu trả lời cho câu hỏi 2 là đúng, và 20% câu trả lời không chính xác thì bao nhiêu phần trăm câu trả lời cả 2 là đúng?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 50%
- E) 65%

Câu 5



Trong hình trên, V là điểm quan sát 1 điểm ở dưới đáy bể nước. Từ V, một vật ở dưới đáy bể thực tế ở vị trí R thì sẽ xuất hiện ở vị trí S. Nếu $VR=10$ thì $RS=?$

- A) $10 - 5\sqrt{3}$
- B) $10 - 5\sqrt{2}$
- C) 2
- D) $2\frac{1}{2}$
- E) 4

Câu 6 - 7

Ellen nói với Ralph: Tớ không chơi với con mèo của cậu, vì nếu vậy tớ sẽ bị hắt hơi suốt buổi chiều. Tớ đã chơi với mèo 3 lần và lần nào cũng bị như vậy.

6. Nhận định nào giống nhất với nhận định ở trên?

- A. Chủ nghĩa kinh nghiệm phải phát triển sau chủ nghĩa duy lý bởi vì nó được phát triển như là sự phản ứng lại chủ nghĩa duy lý..
- B. Thuốc X làm tăng khả năng sinh sản của phụ nữ. Tất cả phụ nữ sử dụng thuốc này đều sinh hơn 1 con.
- C. Việc thải chất hóa học xuống hồ 2 tháng trước đây gây ra hiện tượng cá chết hàng loạt hiện nay. Trước đây không có cá chết khi không thải chất hóa học xuống hồ.
- D. Báo cáo của Ủy ban phải hợp lệ bởi vì báo cáo khủng hoảng của họ trước đây, thực tế đã xảy ra đúng như vậy.

7. Lý lẽ của Ellen sẽ chắc chắn nhất nếu đồng thời phát biểu sau đây đúng

- A. Ralph cũng bị hắt hơi sau khi chơi với con mèo của cậu ta
- B. Ellen không bao giờ bị hắt hơi trước khi chơi với con mèo của Ralph
- C. Ellen cũng bị hắt hơi sau khi chơi với con chó của Dan
- D. Ellen bị hắt hơi chỉ sau khi chơi với con mèo của Ralph
- E. Con mèo của Ralph cũng bị hắt hơi sau khi chơi với Ellen

Câu 8

Trong 4 năm, cô Lopez sở hữu 1 chiếc ô tô, cô tiêu hết tổng số tiền là \$18,000. Tiền xăng và phí bảo trì xe hết $\frac{1}{3}$ tổng số tiền và sự giảm giá của thị trường mất $\frac{3}{5}$ số tiền còn lại.

Chi phí cho bảo hiểm gấp 3 lần giá của tài chính, và chi phí cho cả 2 hết $\frac{1}{5}$ tổng số tiền.

Nếu số tiền còn lại là các chi phí khác như thuế và phí giấy phép, thì giá của tài chính lớn hơn hay nhỏ hơn giá của thuế và phí giấy phép là bao nhiêu?

- (A) Lớn hơn \$1,500
- (B) Lớn hơn \$1,200
- (C) Nhỏ hơn \$100
- (D) Nhỏ hơn \$300
- (E) Nhỏ hơn \$1,500

Câu 9

Nếu $x + 5y = 16$ và $x = -3y$, thì $y = ?$

- A) -24
- B) -8
- C) -2
- D) 2
- E) 8

Câu 10

Với 20\$ dollar chi phí bởi phòng Marketing thì phòng nghiên cứu chi phí hết 1\$. Với 4\$ chi phí bởi phòng nghiên cứu thì phòng đóng gói chi phí hết 1.50\$. Tỷ lệ chi phí tiền của phòng marketing trên phòng nghiên cứu trên phòng đóng gói là

- (A) 40 : 8 : 3
- (B) 20 : 4 : 1
- (C) 8 : 4 : 1
- (D) 4 : 1 : 5
- (E) 2 : 1 : 5

Câu 11

Thành phố B cách 5 dặm về phía đông của thành phố A. Thành phố C cách 10 dặm về phía đông nam của thành phố B. Hỏi khoảng cách gần nhất từ thành phố A đến thành phố C?

- (A) 11 dặm
- (B) 12 dặm
- (C) 13 dặm
- (D) 14 dặm
- (E) 15 dặm

Câu 12

Khi thị trường chứng khoán mở ngày hôm qua, giá 1 cổ phiếu X là $10\frac{1}{2}$. Khi thị trường đóng cửa, giá của nó là $11\frac{1}{4}$. Giá của cổ phiếu X tăng hay giảm bao nhiêu khi thị trường đóng cửa?

- A) 0.5%
- B) 1.0%
- C) 6.7%
- D) 7.1%
- E) 7.5%

Câu 13

$.04 \times .03$ là bao nhiêu?

- A) 12%
- B) 1.2%
- C) 0.12%
- D) 0.012%
- E) 0.0012%

Câu 14

Nếu $y = 4 + (x - 3)^2$, thì y nhỏ nhất khi $x =$

- A) -4
- B) -3
- C) 0
- D) 3
- E) 4

Câu 15

Có bốn gói cân nặng lần lượt là 1,3,5,7. Đâu không phải là tổng số cân nặng của bất kỳ các gói nào kết hợp lại?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

Câu 16

Đầu tư 500\$ và đầu tư 1,500\$ trong 1 năm thì thu được 8.5%. Nếu đầu tư 500\$ trong 1 năm thu được 7% thì bao nhiêu % thu được trong 1 năm nếu đầu tư 1,500\$?

- A) 9%
- B) 10%
- C) $10\frac{5}{8}\%$
- D) 11%
- E) 12%

Câu 17

Trong 1 lớp có 36 sinh viên bao gồm cả nam và nữ, có $\frac{1}{3}$ sinh viên nam và $\frac{1}{4}$ sinh viên nữ đang đi trên đường. Hỏi số lượng sinh viên của lớp lớn nhất có thể trong lớp đang đến trường là bao nhiêu?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 12
- (E) 13

Câu 18

Trái đất quay quanh mặt trời với tốc độ khoảng 18.5 dặm trên giây. Hỏi tốc độ trái đất quay quanh mặt trời khoảng bao nhiêu dặm trên 1h?

- A) 1,080
- B) 1,160
- C) 64,800
- D) 66,600
- E) 3,996,000

Câu 19

Nếu M và N là các số nguyên dương và có số dư là 1 và 3 khi chia cho 6, giá trị nào sau đây có thể không phải là giá trị của $M+N$?

- A) 86
- B) 52
- C) 34
- D) 28
- E) 10

Câu 20

Nếu $x = -1$, thì $\frac{x^4 - x^3 + x^2}{x - 1} =$

- A) $-\frac{3}{2}$
- B) $-\frac{1}{2}$
- C) 0
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{3}{2}$

Đáp án GMAT1 ngày 18/04/2010

1. C
2. E
3. A
4. D
5. A
6. B
7. D
8. D
9. E
10. A
11. D
12. D
13. C
14. D
15. E
16. A
17. C
18. D
19. A
20. A