

IQ GMAT (Thời gian: 20 phút. 20 câu hỏi)

1

45% của của 240 có giá trị là bao nhiêu?

- A) 63
- B) 90
- C) 108
- D) 140
- E) 311

2

Số cổ phiếu (của công ty X) Kathy mua gấp 4 lần số cổ phiếu Carl mua, số cổ phiếu Carl mua gấp 3 lần số cổ phiếu Tom mua. Hỏi số nào dưới đây là tỷ lệ số cổ phiếu mà Kathy mua so với số cổ phiếu mà Tom mua?

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{3}$
- C) $\frac{3}{1}$
- D) $\frac{4}{1}$
- E) $\frac{12}{1}$

3

Biết rằng mua x quyển sách mất chi phí là \$5 mỗi quyển và mua y quyển sách mất chi phí \$8 mỗi quyển, vậy chi phí trung bình (số trung bình cộng), tính theo đô la/quyển, sẽ bằng

- A) $\frac{5x+8y}{x+y}$
- B) $\frac{5x+8y}{xy}$
- C) $\frac{5x+8y}{13}$
- D) $\frac{40xy}{x+y}$
- E) $\frac{40xy}{13}$

4

Biết rằng $\frac{1}{2}$ của số tiền trong một quỹ tín thác được đầu tư vào cổ phiếu, $\frac{1}{4}$ được đầu tư vào trái phiếu và $\frac{1}{5}$ được đầu tư vào các quỹ tương hỗ, còn lại \$10.000 đầu tư vào công trái chính phủ. Hỏi tổng số tiền của quỹ tín thác là bao nhiêu?

- A) \$100.000
- B) \$150.000
- C) \$200.000
- D) \$500.000
- E) \$2.000.000

5

Marion thuê một xe ô tô với phí \$18,00 cộng thêm \$0,10 với mỗi mile sử dụng xe. Craig thuê một xe ô tô với phí \$25,00 cộng thêm \$0,05 với mỗi mile sử dụng xe. Biết mỗi người lái d mile và hai người đều phải trả số tiền thuê xe giống nhau, khi đó d bằng

- A) 100
- B) 120
- C) 135
- D) 140
- E) 150

6

Máy A sản xuất bu-lông với tỷ lệ đồng loạt là cứ 40 giây được 120 bu-lông, và máy B sản xuất bu-lông với tỷ lệ đồng loạt là cứ 20 giây được 100 bu-lông. Biết hai máy chạy đồng thời, hỏi cần bao nhiêu giây để cho hai máy sản xuất được tổng số 200 bu-lông?

- A) 22
- B) 25
- C) 28
- D) 32
- E) 56

7

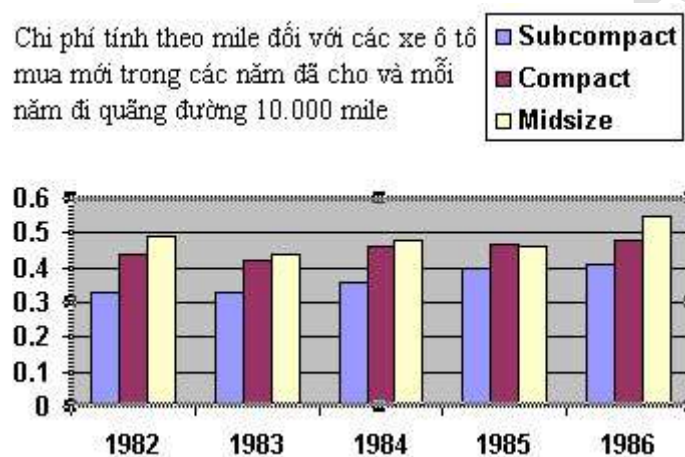
- A) 1,05

- B) 1,50015
- C) 1,501
- D) 1,5015
- E) 1,5

8, 9, 10

Các câu hỏi từ 8 đến 10 dựa vào biểu đồ sau

chi phí trung bình của việc vận hành các xe ô tô dạng SUBCOMPACT, COMPACT, và MIDSIZE ở Mỹ, năm 1982-1986, như sau:



Trong năm 1982 chi phí trung bình xấp xỉ của việc vận hành các xe ô tô dạng SUBCOMPACT với quãng đường 10.000 mile là

- A) \$360
- B) \$3.400
- C) \$4.100
- D) \$4.500
- E) \$4.900

9

Trong năm 1984 chi phí trung bình của việc vận hành các xe SUBCOMPACT là khoảng bao nhiêu phần trăm thấp hơn chi phí trung bình của việc vận hành các xe ô tô dạng MID-SIZE?

- A) 12%
- B) 20%

- C) 25%
- D) 33%
- E) 48%

10

Với các năm đã cho, chi phí trung bình tính theo mile của việc vận hành xe loại COMPACT trừ đi chi phí trung bình tính theo mile của việc vận hành xe loại SUBCOMPACT nằm trong khoảng nào:

- A) \$0,12 và \$0,18
- B) \$0,10 và \$0,15
- C) \$0,09 và \$0,13
- D) \$0,06 và \$0,12
- E) \$0,05 và \$0,08

11

Tìm số thập phân tương ứng với $\left(\frac{1}{5}\right)^5$?

- A) 0,00032
- B) 0,0016
- C) 0,00625
- D) 0,008
- E) 0,03125

12

Hai trăm gallon dầu đốt được mua với giá 0.91\$/gallon và được tiêu thụ với tỷ lệ dầu tương đương chi phí 0,70\$/giờ. Với mức sử dụng này, hỏi cần thời gian bao nhiêu để tiêu thụ được 200 gallon dầu đốt?

- A) 140
- B) 220
- C) 260
- D) 322
- E) 330

13

Biết $\frac{4-x}{2+x} = x$, tìm giá trị của $x^2 + 3x - 4$?

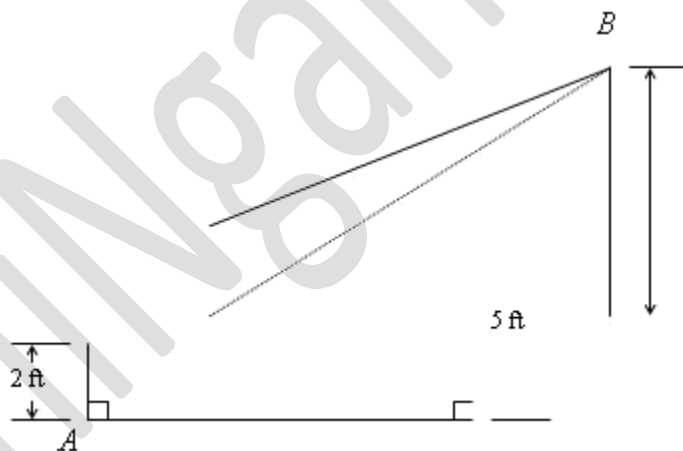
- A) -4
- B) -1
- C) 0
- D) 1
- E) 2

14

Biết $b < 2$ và $2x - 3b = 0$, giải pháp nào dưới đây là đúng?

- A) $x > -3$
- B) $x < 2$
- C) $x = 3$
- D) $x < 3x > 3$

15



Hình thang cho ở trên mô tả phần mặt cắt của đuôi của một cái tàu. Biết khoảng cách từ A đến B là 13 feet, hỏi diện tích của phần mặt cắt của đuôi tàu là bao nhiêu feet vuông?

- A) 39
- B) 40
- C) 42
- D) 45
- E) 46,5

16

$$\frac{(-1,5)(1,2) - (4,5)(0,4)}{30} =$$

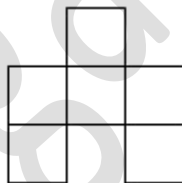
- A) -1,2
- B) -0,12
- C) 0
- D) 0,12
- E) 1,2

17

Biết n là số nguyên dương, khi đó $n(n+1)(n+2)$ là

- A) chẵn chỉ khi n là chẵn
- B) chẵn chỉ khi n là lẻ
- C) lẻ với mọi n là lẻ
- D) chia hết cho 3 chỉ khi n là lẻ
- E) chia hết cho 4 với mọi n là chẵn

18



Hình ở trên được gồm 6 ô vuông, mỗi ô vuông có cạnh là s cm. Biết số cm chu vi của hình trên bằng số cm vuông diện tích của hình, hãy tìm giá trị của s ?

- A) 1
- B) $\frac{5}{3}$
- C) 2
- D) $\frac{5}{2}$
- E) $\frac{7}{3}$

19

Biết , hỏi trong các trường hợp sau, giá trị của trường hợp nào có thể xác định được?

$$\begin{array}{l} \text{I.} \quad \frac{2t}{s} \\ \text{II.} \quad \frac{s-t}{t} \\ \text{III.} \quad \frac{t-1}{s-1} \end{array}$$

- A) chỉ có I
B) chỉ có III
C) chỉ I và II
D) chỉ II và III
E) I, II, và III

20

Thu nhập ròng của tập đoàn A và tập đoàn B

	Tập đoàn A	Tập đoàn B
Thu nhập ròng năm 1987	\$2,9 triệu	\$0,87 triệu
Phần trăm giảm trong thu nhập ròng từ năm 1986 đến năm 1987	8,8%	13,3%

Thu nhập ròng của Tập đoàn B năm 1986 là xấp xỉ bao nhiêu phần trăm của thu nhập ròng của Tập đoàn A trong năm 1987?

- A) 35%
B) 30%
C) 25%
D) 20%
E) 15%