

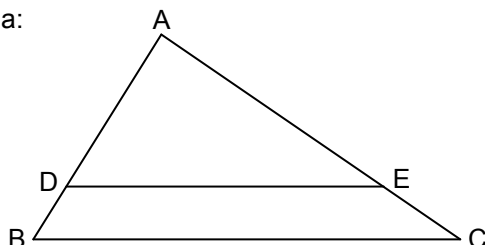
MATEMÁTICA – QUESTÕES DE 25 A 34

25. Em uma loja de informática, em que o preço do computador é R\$ 2.400,00, houve uma promoção relâmpago de 20% de desconto sobre o valor total do computador. Desse novo valor, será cobrada uma entrada de 15% e o restante dividido em quatro parcelas iguais. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) o valor da entrada é de R\$ 298,00.
- b) o valor de cada prestação é de R\$ 428,00.
- c) o valor do computador, com o desconto de 20%, passou a ser R\$ 1.980,00.
- d) o restante da dívida, dada a entrada, é de R\$ 1.832,00.
- e) o valor de cada prestação é de R\$ 408,00.

26. Na figura abaixo tem-se $\overline{AD} = 20$ m, $\overline{DB} = 5$ m, $\overline{AC} = 30$ m e $\overline{BC} = 45$ m. Se $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, o perímetro do trapézio DBCE é igual a:

- a) 80 m
- b) 92 m
- c) 96 m
- d) 86 m
- e) 90 m



27. Um digitador cobra R\$ 1,50 para digitar páginas com apenas texto e R\$ 2,50 para digitar páginas com texto e figuras. Sabendo-se que ele digitou 134 páginas e cobrou R\$ 250,00 pelo serviço, é CORRETO afirmar que:

- a) ele digitou 59 páginas com apenas texto.
- b) ele digitou 75 páginas com texto e figuras.
- c) o número de páginas digitadas com apenas texto é igual ao dobro do número de páginas digitadas com texto e figuras.
- d) a diferença entre o número de páginas digitadas com apenas texto e o número de páginas digitadas com texto e figuras é de 36.
- e) o número de páginas digitadas com apenas texto é 69.

28. Sendo k a menor solução inteira da inequação $3(x - 1) - 5 < 21x - 3(4x + 7)$, então o valor de $3k^2 + 5k - 9$ é igual a:

- a) 13
- b) 22
- c) 33
- d) 24
- e) 18

29. Um terreno retangular tem 384 m^2 de área, e a razão entre as medidas da largura e do comprimento é igual a $\frac{2}{3}$. O perímetro desse terreno é de:

- a) 80 m
- b) 90 m
- c) 60 m
- d) 68 m
- e) 84 m

30. Uma das principais avenidas da cidade de Pelotas, utilizada como pista para maratonas, é cortada pelas ruas Andrade Neves e Major Cícero. O atleta Vô Severo participou de uma maratona realizada nessa avenida no dia 1º de abril de 1964. Após correr $\frac{2}{7}$ e caminhar $\frac{5}{11}$ do percurso, o atleta verificou que ainda faltavam 600 metros para finalizá-lo. Com base nessas informações, é INCORRETO afirmar que:
- a) o comprimento da avenida é de 2.310 metros.
 - b) o atleta correu 760 metros.
 - c) o atleta caminhou 1.050 metros.
 - d) o atleta correu e caminhou 1.710 metros.
 - e) o atleta caminhou 390 metros a mais do que correu.
31. Mário e Paulo são irmãos. Atualmente, a idade de Mário é igual ao quadrado da idade de Paulo. Daqui a 8 anos, a idade de Mário será o dobro da idade de Paulo. Hoje, as idades de Mário e Paulo são, respectivamente:
- a) 4 e 2
 - b) 9 e 3
 - c) 25 e 5
 - d) 16 e 4
 - e) 49 e 7
32. Uma piscina de 12 m de comprimento, 6 m de largura e 3 m de profundidade está cheia até os $\frac{5}{8}$ de sua capacidade. Quantos litros de água ainda cabem na piscina?
- a) 81.000
 - b) 27.000
 - c) 54.000
 - d) 84.000
 - e) 42.000
33. Uma herança de R\$ 120.000,00 deve ser repartida entre três irmãos, de modo que cada um receba uma quantia diretamente proporcional à sua idade. Se as idades são 12, 16 e 22 anos, é CORRETO afirmar que:
- a) o filho de 12 anos receberá R\$ 38.400,00.
 - b) o filho de 16 anos receberá R\$ 28.800,00.
 - c) o filho de 16 anos receberá R\$ 52.800,00.
 - d) o filho de 22 anos receberá R\$ 38.400,00.
 - e) o filho de 12 anos receberá R\$ 28.800,00.
34. Dividindo-se um número x por um número y, obtém-se quociente 1 e resto 5. Se o quádruplo de y for dividido por x, encontram-se quociente 2 e resto 8, então:
- a) $x + y = 32$
 - b) $y - x = 5$
 - c) $x - y = 5$
 - d) $2x = 3y$
 - e) $x = 2y$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

