

1. (CGE) O comprimento total das atuais vias navegáveis do Brasil (hidrovias), em milhares de quilômetros, pode ser encontrado de acordo com a equação:

$$5x - 30 = x + 138.$$

Portanto, o valor de x é:

- a. 38
- b. 40
- c. 42
- d. 46
- e. 50

2. (CGE) Da metade da idade de Clóvis tirando 7 anos, obtemos a idade de Roberta, que tem 13 anos. Clóvis tem, em anos:

- a. 10
- b. 20
- c. 30
- d. 40
- e. 50

3. (CGE) A idade de Aninha, em anos, será encontrada de acordo com a equação $4x - 33 = x + 12$. O valor de x será:

- a. 15
- b. 18
- c. 19
- d. 21
- e. 24

4. (CGE) Multiplicando um número inteiro y pelo quadrado do número -8 , obtivemos -384 como resultado. Então, y vale:

- a. $+6$.
- b. -6 .
- c. $+60$.
- d. -60 .
- e. -48 .

5. (CGE 2004) Se subtrairmos dois anos da idade de Maria e multiplicarmos a diferença por sete, obtém-se um número menor que o sêxtuplo da idade dela aumentado de oito. A idade de Maria é de:

- a. 21 anos
- b. 22 anos
- c. 23 anos
- d. 24 anos
- e. 25 anos

6. (CGE) Uma perua escolar transporta todas as manhãs um grupo de crianças. Na primeira parada, desceram 4 e subiram 7 crianças; na

segunda, desceram 6 crianças e, na última, desceram as 15 crianças restantes. O número de crianças que havia na perua, antes da primeira parada era:

- a. 17
- b. 18
- c. 19
- d. 25
- e. 36

7. (CGE) Um universitário comprou um computador e uma impressora por R\$ 2.040,00. O preço do computador foi o quádruplo do preço da impressora, mais R\$ 90,00. Nessas condições, o computador custou:

- a. R\$ 1.560,00.
- b. R\$ 1.620,00.
- c. R\$ 1.650,00.
- d. R\$ 1.680,00.
- e. R\$ 1.740,00.

8. (CGE) Um pai repartiu R\$69.000,00 entre seus três filhos. Porém, não dividiu igualmente esse valor: o filho do meio recebeu o dobro do caçula e o filho mais velho recebeu o triplo do caçula mais R\$3.000,00. O filho mais velho recebeu a quantia de:

- a. R\$ 11.000,00
- b. R\$ 23.000,00
- c. R\$ 33.000,00
- d. R\$ 36.000,00
- e. R\$ 37.500,00

9. (CGE) Numa loja, um vendedor de revestimentos ganha mensalmente um salário fixo de R\$ 420,00, mais uma comissão de R\$1,20 por m^2 vendido. Na loja concorrente o vendedor ganha um salário fixo de R\$ 600,00 mais uma comissão de R\$0,80 por m^2 vendido. Para que eles tenham o mesmo salário no final do mês, cada um deverá vender:

- a. $450 m^2$.
- b. $480 m^2$.
- c. $500 m^2$.
- d. $545 m^2$.
- e. $675 m^2$.

10. (CGE) Sessenta cestas básicas foram distribuídas entre duas instituições assistenciais. A distribuição foi feita de tal maneira que uma das instituições recebeu o triplo de cestas da outra. A diferença entre o

número de cestas básicas recebidas pelas instituições foi de:

- a. 15
- b. 20
- c. 25
- d. 30
- e. 45

11. (CGE) João tinha em sua conta bancária um saldo de R\$ 578,00 e fez dois depósitos, sendo que o valor do segundo depósito foi o triplo do valor do primeiro. Após esses depósitos, o novo saldo da conta bancária de João passou a ser de R\$ 1.542,00. Então, o valor do primeiro depósito, em reais, foi:

- a. 241
- b. 244
- c. 248
- d. 53
- e. 723

12. (CGE) Num sítio $\frac{2}{5}$ dos animais são coelhos, $\frac{1}{4}$ são porcos e 140 são aves, quantos animais há no sítio?

- a. 300
- b. 350
- c. 400
- d. 460
- e. 520

13. (CGE) O Ministério da Integração Nacional resolve fazer um projeto para diversificar as culturas plantadas na região do nordeste brasileiro. Como proposta inicial, leiloará 5 mil hectares na primeira etapa, divididos em terrenos de formato retangular. Cada terreno terá de comprimento 3 m a mais que a largura, com perímetro de 54 m. Nessas condições, cada terreno terá área igual a:

- a. 88 m^2
- b. 181 m^2
- c. 180 m^2
- d. 190 m^2
- e. 195 m^2 .

14. (CGE) Na fabricação de uma peça, uma empresa gasta R\$ 2,00 por unidade. Além disso, tem uma despesa fixa de R\$ 2.000,00, independentemente da quantidade fabricada. O número de peças fabricadas ao custo total de R\$ 5.000,00 é:

- a. 1.200
- b. 1.300
- c. 1.400
- d. 1.500
- e. 1.600

15. Indique a solução da equação:

$$10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$$

- a. 10
- b. -11
- c. 4
- d. 13
- e. 21

16. (CGE) Um mercado vende latas de atum somente das marcas OCEANO e PACÍFICO. Hoje, foram vendidas um total de 104 latas de atum. A marca OCEANO vendeu o triplo da marca PACÍFICO. A **diferença** entre o número de latas de atum vendidas dessas duas marcas é:

- a. 52
- b. 78
- c. 82
- d. 88
- e. 90

17. (CGE) Um restaurante “por quilo” tem duas opções de serviço:

I. preço único de R\$ 12,00, em que o cliente pode escolher o que quiser, “não sendo feita pesagem” do alimento;

II. preço de R\$ 20,00 o quilo de alimento, descontada a pesagem de 0,2 kg correspondente ao “peso” do prato.

Para que a primeira opção seja mais econômica para o cliente, é necessário que o seu prato contenha, de alimento, mais de:

- a. 300 g.
- b. 400 g.
- c. 500 g.
- d. 600 g.
- e. 700 g.

18. (CGE) Vitor e Mateus têm, juntos, 84 figurinhas. O número de figurinhas de Vitor é o triplo das que Mateus possui. A **diferença** do número de figurinhas de Vitor e de Mateus é igual a:

- a. 21
- b. 42
- c. 56
- d. 63
- e. 72

Gab: 1-c;2-d;3-a;4-b;5-a;6-b;7-c;8-d;9-a;10-d;11-a;12-c;13-c;14-d;15-e;16-a;17-e;18-b.