1. (CGE 288) Dez alunos de 5ª série formaram um grupo para estudar matemática. O número de moças desse grupo era igual ao quádruplo do número de rapazes. Então, nesse grupo de estudo, o número de rapazes era:
a. 6
b. 5
c. 4
d. 3
e. 2

2. (CGE) O quádruplo do nº de casas da rua A é igual a metade do nº de casas da mesma rua mais 14. O número de casas da rua A é:
a. 2
b. 4
c. 8
d. 16
e. 14

3. (CGE) Uma empresa possui 84 funcionários divididos entre a fábrica e a administração. Sabendo-se que o número de funcionários da fábrica é o sêxtuplo dos funcionários da administração, então o nº de funcionários da fábrica é:
a. 12
b. 72
c. 84
d. 48
e. 64

4. (CGE) Um distribuidor de panfletos entregou 786 panfletos em dois dias, sendo que em um dos dias, entregou 64 panfletos a menos que no outro. Então, no dia em que entregou menos panfletos, o nº de panfletos entregues foi:
a. 425
b. 400
c. 370
d. 361
e. 393

5. (CGE) O custo de uma corrida de táxi é de R$5,00 a tarifa inicial mais R$0,90 por quilômetro rodado. Nessas condições, numa única corrida, um passageiro que dispõe de R$32,00 poderá fazer um percurso, em km, de até:
a. 30
b. 32
c. 36
d. 40
e. 42

6. (CGE) O triplo da altura de Flávio somado com 15 cm dá 441 cm. A altura de Flávio, em metros, é:
a. 1,4
b. 1,42
c. 1,52
d.1,56
e. 1,6

7. (CGE) Na loja A, um vendedor de tecido ganha mensalmente um salário fixo de R$ 360,00, mais uma comissão de R$ 1,20 por m^2 vendido. Na loja concorrente o vendedor ganha um salário fixo de R$ 400,00 mais uma comissão de R$ 0,40 por m^2 vendido. Para que o vendedor da loja **A** tenha recebido **o dobro do salário** que seu concorrente no final do mês, deverá vender:
a. 800 m^2
b. 900 m^2
c. 1.000 m^2
d. 1.100 m^2
e. 1.200 m^2

8. (CGE) Um fogão e um refrigerador, à vista, custam juntos R$1.450,00. Sabendo-se que o refrigerador custa R$730,00 a mais que o fogão, deduzimos que o preço do refrigerador é de:
a. R$360,00
b. R$520,00
c. R$780,00
d. R$1030,00
e. R$1090,00

9. (CGE) Uma urna contém bolinhas azuis, bolinhas vermelhas e 15 bolinhas de outras cores, num total de 60 bolinhas. Se o número de bolinhas azuis é igual ao número de bolinhas vermelhas menos 11, então o número de bolinhas vermelhas é:
a. 28
b. 17
c. 15
d. 13
e. 11

10. (CGE) Na compra de duas camisas e uma jaqueta foram gastos R$ 86,00. A jaqueta custa R$ 32,00 a mais do que uma camisa, então o preço de cada camisa é:
a. R$ 36,00
b. R$ 25,00

c. R$ 20,00
d. R$ 18,00
e. R$ 16,00

11. (CGE) Um pai deixou uma herança de R$90.000,00 para ser repartida entre seus três filhos. Esse valor foi repartido de tal maneira: o filho mais velho ficou com o triplo do segundo filho, e este com o dobro do filho mais novo. O filho mais velho e o mais novo receberam juntos, em reais, um total de:
a. 10.000
b. 16.800
c. 36.600
d. 70.000
e. 84.000

12. (CGE) Um compasso e um esquadro custam R$80,00. Sabendo-se que preço do compasso custa quatro vezes o preço do esquadro, respectivamente, cada um custa:
a. 60 e 20
b. 62 e 18
c. 64 e 16
d. 66 e 14
e. 68 e 12

13. (CGE 2016) Encontre o valor da seguinte operação:

$$\frac{2}{3}x + 5 \cdot (2x - 3) = \frac{3(4x - 1)}{2} + 11$$

a. 21/4
b. 23/6
c. 148
d. 231
e. 152

14. (CGE) Para a compra de ferro, uma construtora tem duas opções:
I. O fornecedor A que cobra R$ 4,50 pelo kg do ferro, mais uma taxa fixa de R$ 220,00 de frete.
II. O fornecedor B que cobra R$ 4,00 pelo kg do ferro, mais R$ 1,00 de frete por cada quilo de ferro comprado.
A quantidade mínima de ferro que deverá ser comprada para que o preço do **fornecedor A** seja mais **vantajoso** será:
a. 350 kg
b. 381 kg
c. 390 kg
d. 400 kg
e. 441 kg

15. Assinale a alternativa que represente o maior número inteiro que satisfaz a inequação:

$$9x - 5(x + 3) < 1$$

a. -2
b. 5
c. 4
d. 3
e. 2

16. A alternativa que representa o menor número inteiro que satisfaz a inequação:

$$8(x + 4) - 6 \leq 0$$

a. - 2
b. - 3
c. - 4
d. - 5
e. 0

17. (CGE) Uma TV de LCD e um DVD Player à vista custam juntos R$ 3.140,00. Sabendo que a TV R$ 2.660,00 a mais que o DVD, podemos afirmar que o preço da TV é:
a. R$ 2.800,00
b. R$ 2.900,00
c. R$ 2.980,00
d. R$ 3.200,00
e. R$ 3.280,00

18. (CGE) Duas máquinas produzem juntas 765 peças, sabendo-se que uma delas, com maior rendimento, produz o quádruplo de peças que a outra produz. Então a quantidade de peças produzidas pela máquina de maior rendimento é de:
a. 604
b. 612
c. 618
d. 626
e. 640

19. Na loja Ocean, cada vendedor de pisos ganha mensalmente um salário fixo de R$ 720,00, mais uma comissão de R$ 1,20 por m^2 vendido. Na loja concorrente o vendedor ganha um salário fixo de R$ 800,00 mais uma comissão de R$ 0,40 por m^2 vendido. Para que o vendedor da loja Ocean receba mais que seu concorrente no final do mês, deverá vender, em pisos, no mínimo:
a. 50 m^2
b. 80 m^2
c. 99 m^2
d. 100 m^2
e. 101 m^2

Gab:1-e;2-b;3-b;4-d;5-a;6-b;7-d;8-e;9-a;10-d;11-d;12-c;13-a;14-e;15-d;16-c;17-b;18-b; 19-e.