# Operações em Z: Multiplicação e Divisão

#### Questão1

O governo irá prorrogar a redução do IPI (Imposto sobre Produtos Industrializados) para geladeiras, fogões, máquinas de lavar e outros produtos da chamada linha branca. (Folha de São Paulo 12/07/12)

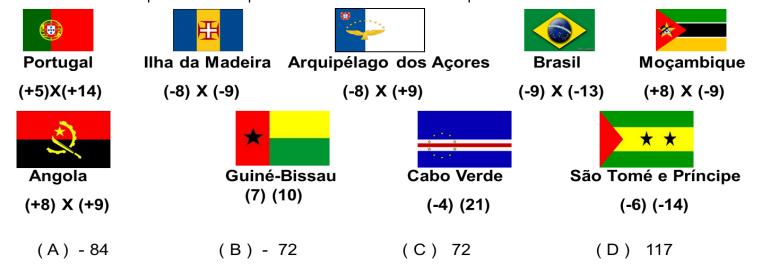
Ao ler o anúncio ao lado, D. Maricotinha resolveu comprar um fogão a prazo para pagar em 6 prestações de R\$ 128,00. As prestações serão debitadas em sua conta bancária. Qual a multiplicação que melhor representa a dívida de D. Maricotinha?

- (A) (+6) X (-128)
- (B) (-6) X (+128)
- (C) (+6) X (-128)
- (D) (-6) X (-128)

**GABARITO:** (C)

#### Questão 2

Calcule o valor das expressões correspondentes a cada bandeira e indique o maior deles.



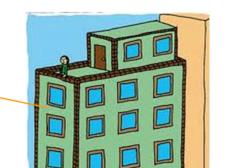
#### Questão 3

Neste prédio não há elevador. Para se deslocar de um andar ao outro, é necessário subir 16 degraus. O rapaz precisa entregar a *pizza* no andar da expressão de menor resultado. Quantos degraus ele terá que subir?

- (A) 32.
- (B) 48.
- (C) 64.
- (D) 80.

**GABARITO: (C)** 

- (-1)13-3(-3)
- 19 + 4 ( 1 )
  - 21 ( 3 ) ( 9 )



#### Questão 4

Olívia foi ao shopping e, ao entrar em uma loja, deparou-se com um cartaz de liquidação: "Na compra de três camisetas, pague com desconto de 20%". Sabendo que o valor da camiseta é R\$ 30,00, marque a opção com a expressão que melhor representa essa situação.

- (A) 30 6 (20 x 3)
- (B) 30 x 20 6 x 3
- (C)  $(30 + 20) 6 \times 3$
- (D)  $(3 \times 30) + (3 \times (-6) =$

# GABARITO: (D)

#### Questão 5

No fundo do oceano, a 4 000 metros, onde a luz do sol não desce e a temperatura média é de 2 graus, vivem estranhas espécies de peixes escuros e de aspecto horroroso aos olhos humanos. Até meados do século passado, os cientistas negavam que existisse vida no mar abaixo dos 500 metros. A 2 000 metros, a esmagadora pressão da água pode arrebentar um cilindro de mergulho.

Qual das sentenças abaixo melhor representa a profundidade, em metros, na qual os cientistas negavam a existência de vida?

- (A) 20. (-200)
- (B) 20. (-25)
- (C) 20 . (+ 25)
- (D) 20. (+ 200)

## **GABARITO: (B)**

### Questão 6

Para organizar o estudo de divisão de números inteiros, Anita precisa responder às perguntas a seguir. Ajude Anita com o que você já aprendeu.

- a) A divisão exata de um número inteiro positivo por um número inteiro negativo resulta em um número inteiro positivo ou negativo?
- b) Qual o resultado da divisão de zero por um número inteiro negativo?
- c) Numa divisão exata de números inteiros, os dois números possuem o mesmo sinal. Essa divisão tem, como resultado, um número inteiro positivo ou negativo?
- d) Qual o resultado da divisão de zero por um número inteiro positivo?
- (A) Positivo, zero, negativo, zero.
- (B) Negativo, positivo, positivo, negativo.
- (C) Negativo, zero, positivo, zero.
- (D) Positivo, negativo, negativo, positivo.

### **GABARITO: (C)**

### Questão 7

A maior e mais famosa é Sesheps, a esfinge de Gizé, situada no planalto de Gizé, no banco oeste do rio Nilo, com um pequeno templo entre suas patas. O rosto daquela esfinge é considerado como a cabeça do faraó Quéfren ou possivelmente a de seu irmão, o faraó Djedefré, que dataria sua construção da quarta dinastia (2723 a.C.–2563 a.C.).

Indique a expressão que melhor representa o período (em anos) da construção da esfinge de Gizé.

- (A) 35.6(+6)+(+54)(-6)=
- (B) (-50):(-5-5)-[20 + (-42):(+7) (-35):(-1-4)]=
- (C)  $\{(-5).(-5):(-25)+[30-(-10+6)(-10+6):(-9+25)]\}=$
- (D) 180:[3.(-3)] . {[2.(-1)+(8-11)]+[(+18):(-2)-(-2-4)]}=

### **GABARITO: (D)**

#### Questão 8

Um pesquisador saiu do polo Norte, onde a temperatura era de -34º C. Chegando ao Rio de Janeiro, encontrou uma temperatura de 33º C.

Qual a diferença entre as duas temperaturas?

- (A) 67º C
- (B) 1º C
- (C) + 1º C
- (D) + 67° C

## **GABARITO: (D)**

### Questão 9

A 53.ª edição da Copa Libertadores foi disputada por 38 equipes de 11 países. O Corinthians venceu o Boca Juniors na final e conquistou, invicto, seu primeiro título da Copa Libertadores da América.

Qual a expressão que representa a quantidade de gols do Corinthians?

- (A) [(15+5.(-3)]:[-2-3(-1-2)]:6=
- (B) {[8.2+(-10)]+[(-32):(+16).(-2)]}=
- (C) (-6).10-4:(-2)+(-5)(-10) =
- (D)  ${32:[14:(1-3)-3.3]-3[(0-10):2+3]} =$



### **GABARITO: (B)**

### Questão 10

À temperatura a que uma substância passa do estado sólido para o estado líquido, dá-se o nome de Ponto de Fusão. Por exemplo, a água pura passa do estado sólido para o estado líquido à temperatura de 0 ºC. Diz-se, por isso, que o Ponto de Fusão da água pura é 0 ºC.

Considerando que o Azoto (Nitrogênio) leva 7 horas para atingir o seu Ponto de Fusão, quantos graus diminui a cada hora? Cada substância pura apresenta um Ponto de Fusão característico. Por exemplo:

Oxigênio	- 218,8
Azoto	- 210
Água	0
Ouro	1064
Ferro	1538

- A) 30° C
- B) 0° C
- C)  $-30^{\circ}$  C
- D) 203 °C

**GABARITO: (A)** 

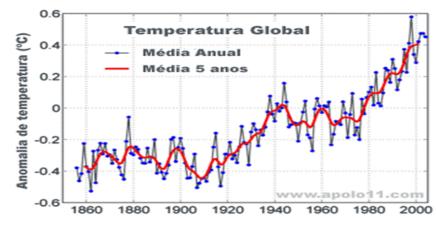
#### Questão 11

No gráfico abaixo, podemos verificar a variação de temperatura da superfície do nosso planeta e dos oceanos, de 1 860 até 2 000. De acordo com algumas pesquisas, a década de 1 990 foi a mais quente da história.

De acordo com o gráfico, a temperatura Média Anual em 1910 foi:

- (A) abaixo de -0.4 graus.
- (B) acima de 0,5 graus.
- (C) acima de 0,2 graus.
- (D) acima de 0,4 graus.

**GABARITO: (A)** 



#### Questão 12

Cristina tem, em sua carteira, 425 reais, em espécie. Gastou 12 reais na padaria, 29 reais na farmácia e 287 reais no supermercado. Encontrou com Maria e recebeu, dela, 130 reais, em espécie. Mais tarde, fez um lanche e lá se foram 12 reais. Parou no posto e colocou 30 reais de combustível em seu automóvel. Numa banca, comprou algumas revistas, num total de 11 reais. Após realizar todas as transações em dinheiro, verificou que o seu saldo estava negativo em 254 reais. Depositou, em sua conta bancária, toda a quantia que lhe sobrara na carteira, após realizar todos os pagamentos em dinheiro. Qual o seu saldo bancário após efetuar o depósito?

- (A) R\$ 80,00.
- (B) R\$ 80,00
- (C) R\$ 174,00
- (D) R\$ 381,00.

**GABARITO:** (A)

