

MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO: PROPRIEDADES

Questão 1

Uma professora do 6º ano, ao ensinar as propriedades da multiplicação perguntou à turma: qual é o nome da propriedade da multiplicação com dois fatores em que um deles é igual a um?

- (A) Associativa.
- (B) Comutativa.
- (C) Elemento neutro.
- (D) Elemento nulo.

Gabarito: Letra C

Questão 2

Elisa tem 20 anos, seu irmão Pedro Henrique tem $\frac{1}{5}$ desta idade. Seus avós, tem a mesma idade, que corresponde ao triplo da soma das idades dos irmãos. Qual a idade dos avós?

- (A) 60 anos.
- (B) 72 anos.
- (C) 80 anos.
- (D) 82 anos.

Gabarito: Letra B

Questão 3

Doze caminhões vão levar, cada um, 16 caixas de pés de alface e 18 caixas de berinjela orgânicos para a central de abastecimento do Estado. Quantas caixas a central de abastecimento irá receber?

- (A) 408 caixas.
- (B) 308 caixas.
- (C) 288 caixas.
- (D) 208 caixas.

Gabarito: Letra A

Questão 4

Dona Marli irá comprar 60 ingressos para seus alunos assistirem uma peça teatral que retrata a vida dos jovens em comunidades carentes e os projetos sociais existentes para criar oportunidades de emprego e melhores condições de vida para essa população. A metade destes ingressos são meia entrada e custam R\$ 22,00 e o restante inteiras. Ela fez os cálculos da seguinte maneira para saber quanto irá gastar: $30(22 + 44)$. Qual propriedade da multiplicação ela utilizou e quanto irá gastar?

- (A) Associativa / R\$ 3 960,00
- (B) Comutativa / R\$ 3 000,00
- (C) Distributiva / R\$ 1 980,00
- (D) Elemento neutro / R\$ 1 900,00

Gabarito: Letra C

Questão 5

Linda, uma cadela muito dócil, será adestrada para auxiliar seu dono que não enxerga. O adestrador cobrou duas parcelas de R\$ 800,00 para treiná-la e mais duas parcelas de R\$ 300,00 pelas despesas que terá com ela neste período. Quanto seu dono gastará?

- (A) 1 100,00
- (B) 1 500,00
- (C) 2 200,00
- (D) 3 000,00

Gabarito: Letra C

Questão 6

Três operárias de uma fábrica de cristais, Ana, Paula e Camila tinham que embalar 759, 948 e 1 137 copos de cristal, respectivamente. Mas cada uma delas quebrou 3 copos. Em cada caixa cabem 63 copos. Juntas quantas caixas as três encheram?

- (A) 45 caixas.
- (B) 55 caixas.
- (C) 65 caixas.
- (D) 75 caixas.

Gabarito: Letra A

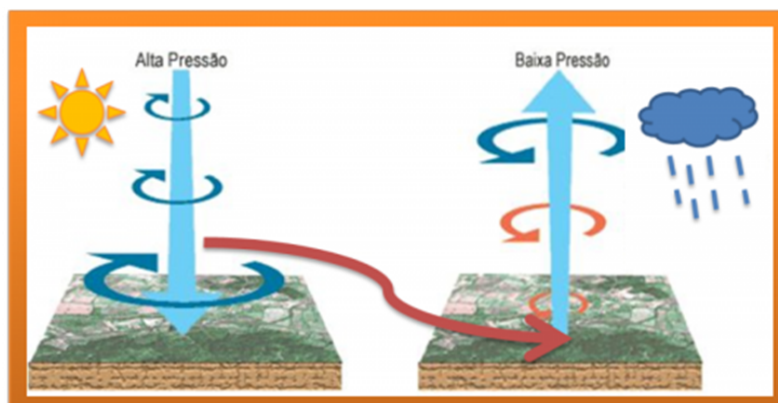
Questão 7

A professora de Ciências da turma 1 601, selecionou 3 alunos para observarem isoladamente as três etapas de um experimento pra provar a pressão atmosférica existente em determinado recipiente e fazerem as devidas observações, que seriam colocadas em um relatório. Neste caso, o número de alunos envolvidos pode ser escrito na forma 1×3 .

Numa multiplicação com dois fatores, se um deles é 1, o produto será:

- (A) Dois.
- (B) O outro fator.
- (C) Um
- (D) Zero.

Gabarito: Letra B



Questão 8

Enzo adora sorvetes. Na sorveteria onde ele vai há cinco tipos de sabores: abacaxi, coco, limão, uva e morango. Ele sempre compra uma bola de sorvete com um tipo de cobertura: baunilha, morango ou chocolate. De quantos modos ele pode montar seu sorvete com uma bola e uma cobertura?

- (A) 15 modos diferentes.
- (B) 10 modos diferentes.

(C) 8 modos diferentes.

(D) 5 modos diferentes.

Gabarito: Letra A

Questão 9

A arroba do boi equivale a 15 quilogramas. Numa exposição numa cidade do interior do país, dois bois que serão leiloados tem 26 arrobas + 6 quilogramas cada um. Quantos quilogramas eles tem?

(A) 32 quilogramas.

(B) 47 quilogramas.

(C) 396 quilogramas.

(D) 792 quilogramas.

Gabarito: Letra D

Questão 10

Marcos e Renato trabalham em um laboratório de análises clínicas e ao realizarem um exame para a contagem de plaquetas de um indivíduo, chegaram a seguinte conclusão: Marcos encontrou um valor referente a uma contagem que é o mesmo que 42×15 . Renato por sua vez, achou 15×42 . Logo observou-se que $42 \times 15 = 15 \times 42$. A essa propriedade damos o nome de:

(A) Associativa da multiplicação.

(B) Comutativa da multiplicação.

(C) Distributiva da multiplicação.

(D) Elemento neutro da multiplicação.

Gabarito: Letra B

Questão 11

A árvore de natal da Lagoa Rodrigo de Freitas no Rio de Janeiro, todos os anos é um atrativo a mais na cidade, sua altura corresponde a um prédio de 28 andares a árvore está incluída no livro dos recordes. No bairro em que Paula mora também foi construída uma bela árvore de natal e para ornamentá-la foi preciso 22 rolos com 37 m de fios com lâmpadas e 22 rolos com 63 metros de mangueiras luminosas. Quantos metros de fios e mangueiras foram utilizados?

(A) 2 200 metros.

(B) 2 000 metros.

(C) 1 800 metros.

(D) 1 500 metros.

Gabarito: Letra A

Questão 12

As férias escolares estão chegando e Marcele preparou um kit de praia com 4 biquínis, 2 cangas, 3 pares de chinelos, três viseiras, um óculos de sol e um protetor solar para ficar bem bonita durante o verão e não colocar a saúde em risco por causa da exposição ao sol. De quantas maneiras diferentes ela poderá montar seu vestuário para ir à praia incluindo o protetor solar?

(A) 14 maneiras.

(B) 24 maneiras.

(C) 44 maneiras.

(D) 72 maneiras.

Gabarito: Letra D