# **Questões – MATEMÁTICA**

1. Para que servem as multiplicações?

(A) Multiplicar números iguais e agilizar as contas de divisão

(B) Tornar as contas mais fáceis.

(C) Facilitar as contas que envolvem grandes quantidades de soma.

(D) Servem para multiplicar.

1. Em Matemática, no estudo de funções, a parábola é uma curva que representa uma função polinomial:

(A) constante e sua expressão geral é dada por f(x) = a, com a ≠ 0.

(B) de 1º grau e sua expressão geral é dada por f(x) = ax + b, com a ≠ 0.

(C) de 1º grau e sua expressão geral é dada por f(x) = ax² + bx + c, com a ≠ 0.

(D) de 2º grau e sua expressão geral é dada por f(x) = ax + b, com a ≠ 0.

(E) de 2º grau e sua expressão geral é dada por f(x) = ax² + bx + c, com a ≠ 0.

1. A quantia de R$ 1143,00 representa qual porcentagem de R$ 2540,00?

(A) A quantia de R$ 1143,00 representa 45%

(B) A quantia de R$ 1143,00 representa 55%

(C) A quantia de R$ 1143,00 representa 47%

(D) A quantia de R$ 1143,00 representa 50%

1. Imagine que você tenha uma madeira de dois metros e meio de comprimento. Se cortar essa madeira ao meio, qual será o tamanho das duas metades da madeira?

(A) Cada metade da madeira terá 1,50m

(B) Cada metade da madeira terá 1,30m

(C) Cada metade da madeira terá 1,25m

(D) Cada metade da madeira terá 2,15m

1. A respeito da definição de parábola, assinale a alternativa correta:

(A) Uma parábola é uma figura geométrica que representa a equação y = ax2 + bx + c.

(B) Uma parábola é um conjunto de pontos cuja distância até um ponto chamado foco é constante.

(C) Uma parábola é um conjunto de pontos cuja distância até uma reta é constante.

(D) Uma parábola é um conjunto de pontos no qual, dado um ponto P, a distância de P até a reta diretriz é igual à distância de P até o foco.

1. Valdemar recebeu um aumento de 10% e com isso seu salário chegou a R$1.320,00. O salário de João antes do aumento era igual a:

(A) R$1.452,00

(B) R$1.300,00

(C) R$1.220,00

(D) R$1.200,00

1. Quanto é 30% de 30%?

(A) 9%

(B) 3%

(C) 10%

(D) 300%

1. Andando por uma rua, um homem conta 10 árvores à sua direita. Na volta, conta 10 árvores à sua esquerda. Quantas árvores ele viu no total?

(A) 15

(B) 20

(C) 10

(D) 25

1. Se ontem fosse amanhã, hoje seria sexta-feira. Que dia é hoje?

(A) Sábado

(B) Sexta-feira

(C) Domingo

(D) Quarta-feira

1. Em um dado a soma dos lados opostos é sempre o mesmo valor. O número da face oposta à face que contém o 1 é:

(A) 6

(B) 3

(C) 1

(D) 5

Fontes:

<https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-matematica>

<https://www.infoescola.com/matematica/porcentagem/exercicios/>

<https://rachacuca.com.br/quiz/solve/215328/charadas-de-matematica-i/>