Exercícios de matemática

**1) (**[**Prefeitura Municipal de Itá – Diversos Cargos (AMAUC – 2021**](https://www.questoesestrategicas.com.br/provas/ver/prefeitura-municipal-de-ita-agente-de-combate-a-endemias-amauc-2021)**)**

Mário pretende realizar uma viagem utilizando um veículo cujo consumo médio de combustível é de 10 Km/L. Sabendo que percorrerá 300 000 m, é correto afirmar que o volume de combustível a ser consumido será de:

**a)** 10 litros.

**b)**12 litros.

**c)** 15 litros.

**d)** 25 litros.

**e)** 30 litros.

**2)** [**(Unesp-1994)**](https://www.unesp.br/)

Duas empreiteiras farão conjuntamente a pavimentação de uma estrada, cada uma trabalhando a partir de uma das extremidades. Se uma delas pavimentar 2/5 da estrada e a outra os 81 km restantes, a extensão dessa estrada é de:

**a)**125 km.

**b)**135 km.

**c)**142 km.

**d)**145 km.

**e)**160 km.

**3)** Encontre o resultado dos cálculos abaixo:

a) *exercicio_fracoes17.gif (432 bytes)*                             b) *exercicio_fracoes18.gif (454 bytes)*                             c) *exercicio_fracoes19.gif (459 bytes)*

**4)** Qual é o número que multiplicado por dá 1? Como se chama esse número em relação ao número ?

**5)** Resolva

x

**6 –** VUNESP 2016 – Uma pessoa comprou um determinado produto cujo preço à vista era de R$ 825,00. Como forma de pagamento, ela deu uma entrada de 45% do preço à vista e pagou o restante com um cheque para 30 dias, com juros de 4% sobre esse restante. O valor que essa pessoa pagou de juros, nessa compra, correspondeu a

a) R$ 18,05.

b) R$ 18,10.

c) R$ 18,15.

d) R$ 18,20.

e) R$ 18,25.

**7)** Se 1 hora-João está para a distância equivalente em quilômetros assim como 3 está para 12, então, em 15 minutos caminhando, João percorre 1 km.

(UERJ 2020) Admita que, em dezembro de 2014, uma filha tinha 20 anos e seu pai, 50.

**8)** Em dezembro de 2024, a razão entre as idades da filha e do pai será de:

A) 1/5

B) 1/2

C) 3/4

D) 4/3

**9)**

Um carro com flex consegue utilizar uma mistura de álcool e gasolina sem acarretar nenhum problema mecânico. Um condutor de um carro flex abasteceu 30 litros de combustível, misturando gasolina e álcool. Ele pagou um total de R$ 190,00. Neste posto, os preços da gasolina e do álcool são, respectivamente, R$ 8,00 e R$ 5,50. Quantos litros de cada combustível foram abastecidos?

**10)** (Ueg 2005) A UEG realiza seu Processo Seletivo em dois dias. As oito disciplinas, Língua Portuguesa- Literatura Brasileira, Língua Estrangeira Moderna, Biologia, Matemática, História, Geografia, Química e Física, são distribuídas em duas provas objetivas, com quatro disciplinas por dia. No Processo Seletivo 2005/2, a distribuição é a seguinte:

– primeiro dia: Língua Portuguesa-Literatura Brasileira, Língua Estrangeira Moderna, Biologia e Matemática;

– segundo dia: História, Geografia, Química e Física.

A UEG poderia distribuir as disciplinas para as duas provas objetivas, com quatro por dia, de

a) 1.680 modos diferentes.

b) 256 modos diferentes.

c) 140 modos diferentes.

d) 128 modos diferentes.

e) 70 modos diferentes.