

Matemática Básica

QUESTÕES DAS QUATRO OPERAÇÕES BÁSICAS DA MATEMÁTICA

(Fatec) Amanda resolveu complementar seu orçamento doméstico como motorista por aplicativo. Como já possui um automóvel inscreveu-se numa plataforma em que o valor cobrado do passageiro por viagem depende basicamente de três fatores:

- o valor fixo de R\$ 2,00 cobrado no início de qualquer viagem;
- o valor de R\$ 0,26 por minuto de viagem;
- o valor de R\$ 1,40 por quilômetro rodado.

Além disso, Amanda sabe que

- a plataforma do aplicativo retém um quarto do valor pago pelo passageiro;
- terá um custo de combustível no valor de R\$ 0,28 por quilômetro rodado.

Suponha que ela realizará apenas viagens de 5 km, com duração de 10 minutos cada.

Considerando que Amanda deseja receber mensalmente o valor líquido mínimo de R\$ 2.190,00, o menor número de viagens mensais, como motorista de aplicativo, que Amanda precisa fazer é

- a) 280
- b) 300
- c) 320
- d) 340
- e) 360

[Ueg] A companhia aérea “Voe Bem” cobra 80 reais de taxa para despachar bagagem de até 20 kg. Para bagagem despachada que esteja acima desse peso, além dessa taxa, há uma cobrança por quilograma, em que se distribui o peso excedente por faixas, de acordo com o quadro a seguir. Cada faixa possui um determinado valor por peso da bagagem e quanto maior o peso, maiores são as incidências nas faixas.

	Faixas de pesos da bagagem (kg)	Valor cobrado por quilograma excedente à faixa anterior (R\$)
1	Até 20	–
2	21 – 30	11,00
3	31 – 40	13,00
4	Acima de 40	18,00

Se uma pessoa despachar uma bagagem de 35 kg, pagará

- a) R\$ 93,00
- b) R\$ 104,00
- c) R\$ 255,00
- d) R\$ 455,00
- e) R\$ 175,00

[Urca] Determine o menor inteiro positivo N com a seguinte propriedade: N deixa resto 3 quando dividido por 5 e, deixa resto maior possível na divisão por 7.

- a) 38
- b) 48
- c) 13
- d) 23
- e) 58