

76. Há 8 anos, um profissional que reside no interior do estado de São Paulo trabalha como assessor de uma empresa instalada na capital do estado. Ao longo de um ano, ele realiza cerca de 40 visitas nessa empresa e se desloca, considerando ida e volta, 450 km por visita. Popularmente, as cidades de Oiapoque (AP) e do Chuí (RS) são consideradas os pontos mais extremos do Brasil, sendo que a distância de condução entre essas cidades é de aproximadamente 5 650 km. A quilometragem total percorrida nesses 8 anos por esse profissional para atender somente essa empresa equivale a ir do Oiapoque ao Chuí, aproximadamente,

- a) 3 vezes.
b) 12 vezes.
c) 19 vezes.
d) 21 vezes.
e) 25 vezes.

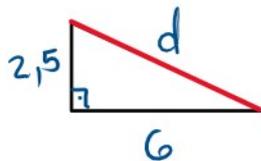
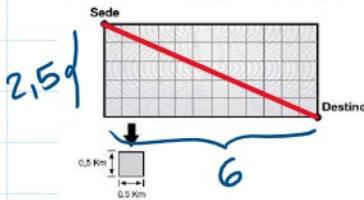
$$450 \cdot 40 \cdot 8 = 144000 \text{ km}$$

$$\frac{144000}{5650} \approx 25,48$$

77. Uma empresa utiliza bicicletas para entregar pequenos pacotes em locais próximos à sua sede. O preço de entrega praticado por essa empresa é definido a partir da distância, em quilômetros e em linha reta, entre a sede e o local de entrega, sendo obtido a partir da seguinte fórmula:

$$\text{Preço da entrega} = \text{R\$ } 1,80 \times \text{distância} + \text{R\$ } 5,00$$

Considere o seguinte esquema que apresenta a distância entre a sede da empresa e o local de entrega.



$$d^2 = (2,5)^2 + 6^2$$

$$d = \sqrt{6,25 + 36}$$

$$d = \sqrt{42,25}$$

$$d = 6,5$$

Nesse caso, o valor da entrega será de

- a) R\$ 44,20. $P = 1,8 \cdot d + 5$
b) R\$ 28,40.
c) R\$ 26,60.
d) R\$ 16,70. $P = 1,8 \cdot 6,5 + 5$
e) R\$ 15,80. $P = 16,70$

78. Uma montadora de carros anunciou que ampliará em 2019 a capacidade de uma de suas fábricas. Com isso, trabalhando cada dia em três turnos de 6 horas, essa fábrica irá elevar a produção atual de 36 para 42 veículos por hora. Dessa forma, a produção total dessa empresa, num período de 30 dias, terá um aumento no número de veículos igual a

- a) 3240.
b) 2160.
c) 1080.
d) 540.
e) 180.

18 horas / dia

36 → 42 / hora

6 6 veículos / hora

$$18 \cdot 6 = 108 \text{ veículos / dia}$$

$$108 \cdot 30 = 3240$$

79. Uma pessoa utiliza transporte rodoviário para se deslocar para a cidade vizinha na qual trabalha. O valor da passagem do ônibus que ela utiliza é R\$ 4,45, dos quais R\$ 1,42 corresponde aos tributos incidentes. Nesse caso, para cada 1 real do valor da passagem, tem-se de tributos incidentes um valor entre

- a) 20 e 25 centavos.
b) 25 e 30 centavos.
c) 30 e 35 centavos.
d) 35 e 40 centavos.

$$4,45 - 1,42$$

- a) 20 e 25 centavos.
- b) 25 e 30 centavos.
- c) 30 e 35 centavos.
- d) 35 e 40 centavos.
- e) 40 e 45 centavos.

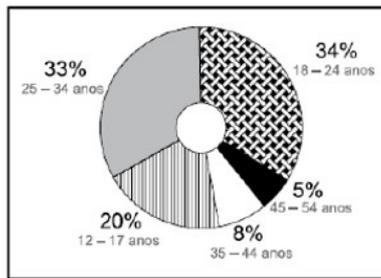
$$4,45 \text{ — } 1,42$$

$$1 \text{ — } x$$

$$4,45x = 1,42$$

$$x = \frac{1,42}{4,45} \therefore x = 0,31$$

80. O gráfico a seguir ilustra a distribuição dos usuários de uma rede social por faixa etária.



Com base nas informações dadas no gráfico, a razão do número de pessoas cuja faixa etária varia de 18 a 34 anos, para a totalidade de pessoas usuárias dessa rede social é, aproximadamente,

- a) 1 para 2.
- b) 1 para 3.
- c) 2 para 3.
- d) 2 para 5.
- e) 6 para 7.

$$\text{Razão} = \frac{18 \text{ a } 34}{\text{total}} = \frac{67\%}{100\%} = 0,67$$

$$a) \frac{1}{2} = 0,5 \quad b) \frac{1}{3} = 0,33 \quad c) \frac{2}{3} = 0,66 \quad d) \frac{2}{5} = 0,4$$

$$e) \frac{6}{7} = 0,85$$