

1. Seu Paulo, pai de Mônica, comprou uma bicicleta de presente para a filha. Ele vai pagar a bicicleta em quatro parcelas: a primeira de R\$ 125,00; a segunda R\$ 60,00 a mais que a primeira; a terceira o dobro da segunda; e a quarta parcela igual à diferença entre a terceira e a primeira. A bicicleta de Mônica custou

- a) R\$ 925,00.
b) R\$ 865,00.
c) R\$ 825,00.
d) R\$ 715,00.
e) R\$ 695,00.

$$1^{\circ} \text{ parcela} = 125$$

$$2^{\circ} \text{ parcela} = 125 + 60 = 185$$

$$3^{\circ} \text{ parcela} = 2 \cdot 185 = 370$$

$$4^{\circ} \text{ parcela} = 370 - 125 = 245$$

$$\text{Total} = 125 + 185 + 370 + 245$$

$$\text{Total} = 925,00 \quad \text{(A)}$$

2. Veja a receita do bolo de chocolate de Helena.

| QUINTA PARTE DE 1 LITRO DE LEITE |
|---|
| 260 GRAMAS DE FARINHA DE TRIGO |
| $\frac{1}{4}$ DE 1 QUILOGRAMA DE MANTEIGA |
| OTTAVA PARTE DE 1 QUILOGRAMA DE CHOCOLATE |
| $\frac{1}{2}$ DE 1 QUILOGRAMA DE AÇÚCAR |

Quantidade para 1 bolo

$$\frac{1}{5} \cdot 1 \text{ Litro} = \frac{1}{5} \cdot 1000 = 200$$

$$\hookrightarrow 1 \text{ Litro} = 1000 \text{ ml}$$

Então, a quantidade de leite necessária para fazer $2\frac{1}{2}$ receitas de bolo, iguais a essa, é de

- a) 200 ml.
b) 300 ml.
c) 350 ml.
d) 400 ml.
e) 500 ml.

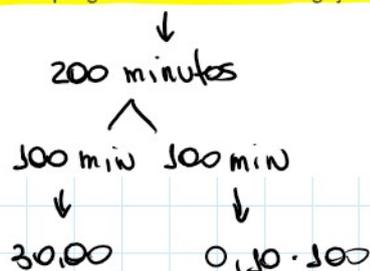
$$2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} = 2,5 \quad \left| \quad 2,5 \cdot 200 = 500 \text{ ml} \right. \quad \text{(E)}$$

3. Em uma cidade, a empresa de telefonia está promovendo a linha econômica. Sua assinatura é de R\$ 30,00, incluindo 100 minutos a serem gastos em ligações locais para telefone fixo. O tempo de ligação excedente é tarifado em R\$ 0,10 por minuto. O valor da conta mensal de um cliente que gasta 200 minutos em ligações locais é de

- a) R\$ 35,00.
b) R\$ 40,00.
c) R\$ 45,00.
d) R\$ 48,00.
e) R\$ 50,00.

$$\text{Assinatura} = 30,00$$

$$\hookrightarrow 100 \text{ minutos}$$



$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 30,00 & 0,10 \cdot 100 \\ \text{Total} = 30 + 10 \\ \text{Total} = 40,00 & \textcircled{B} \end{array}$$

4. Numa divisão, o quociente é 15, o divisor é 12 e o resto é o maior possível. Nessas condições, o dividendo

- a) 180.
- b) 185.
- c) 191.
- d) 193.
- e) 195.

\rightarrow dividendo
 $D \overline{) d}$ \rightarrow divisor
 \textcircled{Q} \rightarrow Quociente
 $R \rightarrow$ Resto

$$D \overline{) 12} \Rightarrow D \overline{) 12} \Rightarrow D = 12 \cdot 15 + 11$$

$$R \quad 15 \quad 11 \quad 15$$

\hookrightarrow MAIOR resto só pode ser 11

$$D = 191$$

c)

5. Mariana vai a uma lanchonete e está na dúvida sobre qual lanche comer. No cardápio, há pão de forma, francês e sírio. Os tipos de recheio podem ser de presunto, de queijo ou de mortadela. Considerando que Mariana pediu um sanduíche com apenas um tipo de frio, o número de possibilidades de lanches que ela teve como escolha foi

- a) 3.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 9.
- e) 10.

PÃO:

FORMA

FRANCÊS

SÍRIO

Recheio:

Presunto

Queijo

mortadela

Possibilidades:

FORMA c/ presunto

FORMA c/ Queijo

FORMA c/ mortadela

Francês c/ presunto

Francês c/ Queijo

Francês c/ mortadela

Sírio c/ presunto

Sírio c/ Queijo

Sírio c/ mortadela

9 Possibilidades

d)

Fazendo de outro modo:

$$3 \times 3 = 9 \quad \textcircled{D}$$