

01.

$$3\frac{1}{2}'' = 3 + \frac{1}{2} = 3 + 0,5 = 3,5''$$

Como cada polegada mede 25mm, teremos que a medida da peça, em milímetros é igual a:

$$3,5'' = 3,5 \cdot 25 = 87,5\text{mm}$$

Resp: 87,5mm



02.

$$\frac{3}{4} \text{ de } 720 = \frac{3}{4} \cdot 720 = 540$$

Resp: 540 aulas



03.

$$\text{Entrada: } \frac{1}{5} \text{ de } 120 = \frac{1}{5} \cdot 120 = 24$$

$$120 - 24 = 96 \text{ reais (restante)}$$

$$\text{Cada prestação: } \frac{96}{3} = 32$$

Resp: 32 reais



04.

$$\text{Salário} = S$$

$$\frac{1}{9} \text{ de } S = \frac{1}{9} \cdot S = \frac{S}{9}$$

$$\frac{S}{9} = 80 \Rightarrow S = 720$$

Resp: 720 reais



05.

$$\text{Salário} = S$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } S = 180 \Rightarrow \frac{2 \cdot S}{3} = 180 \Rightarrow 2 \cdot S = 540 \Rightarrow S = 270$$

Resp: 270 reais

06.

Parede toda: P

$$\frac{3}{4} \text{ de } P = 12 \Rightarrow \frac{3 \cdot P}{4} = 12 \Rightarrow 3 \cdot P = 48 \Rightarrow P = 16$$

Resp: 16 litros



07.

Se fiquei com  $\frac{2}{5}$  é porque gastei  $\frac{3}{5}$ .

Logo, os 1500 reais correspondem a  $\frac{3}{5}$  do salário.

$$\frac{3}{5} \text{ de } S = 1500 \Rightarrow \frac{3 \cdot S}{5} = 1500 \Rightarrow 3 \cdot S = 7500 \Rightarrow S = 2500$$

Resp: 2500 reais



08.

Como a 1ª prestação corresponde a  $\frac{4}{7}$  do preço, e são apenas duas prestações, a 2ª corresponderá a  $\frac{3}{7}$  do preço.

$$\frac{3}{7} \text{ de } P = 360 \Rightarrow \frac{3 \cdot P}{7} = 360 \Rightarrow 3 \cdot P = 2520 \Rightarrow P = 840$$

$$1^{\text{a}} \text{ Prestação: } 840 - 360 = 480$$

Resp: A) 840 reais  
B) 480 reais



09.

$$\text{Pedro} + \text{João} = \frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{13}{15} \text{ das laranjas.}$$

Como Mário recebeu as restantes, ele recebeu  $\frac{2}{15}$  das laranjas.

$$\frac{2}{15} \text{ de } L = 300 \Rightarrow \frac{2 \cdot L}{15} = 300 \Rightarrow 2 \cdot L = 4500 \Rightarrow L = 2250$$

$$\text{Pedro: } \frac{2}{3} \text{ de } 2250 = \frac{2}{3} \cdot 2250 = 1500$$

$$\text{João: } \frac{1}{5} \text{ de } 2250 = \frac{1}{5} \cdot 2250 = 450$$

Resp: Pedro: 1500 laranjas  
João: 450 laranjas

10.

$$1^{\circ} \text{ dia} + 2^{\circ} \text{ dia} = \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15} \text{ da distância.}$$

No 3º dia ela percorreu os  $\frac{4}{15}$  restantes.

$$\frac{4}{15} \text{ de } D = 40 \Rightarrow \frac{4 \cdot D}{15} = 40 \Rightarrow 4 \cdot D = 600 \Rightarrow D = 150$$

$$\text{No segundo dia: } \frac{1}{3} \text{ de } 150 = \frac{1}{3} \cdot 150 = 50$$

Resp: A) 50Km ; B)  $\frac{11}{15}$  ; C) 150Km



11.

$$\text{Ele percorreu: } \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{47}{60}$$

$$\text{Falta percorrer: } \frac{13}{60}$$

Resp:  $\frac{13}{60}$



12.

$$\text{Paulo} = \frac{5}{9} \quad ; \quad \text{Carlos} = \frac{11}{21} \quad \text{e} \quad \text{Marta} = \frac{4}{7}$$

Para comparar as frações devemos escrevê-las com um denominador comum (que será o mmc entre 9, 21 e 7)

$$\text{mmc}(9, 21, 7) = 63$$

As frações equivalentes às dadas no enunciado e que apresentam denominador 63 são:

$$\text{Paulo} = \frac{35}{63} \quad ; \quad \text{Carlos} = \frac{33}{63} \quad \text{e} \quad \text{Marta} = \frac{36}{63}$$

Resp: Marta chegou mais perto do final.



13.

$$\text{Pedaços comidos: } \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} = \frac{25}{36}$$

$$\text{Sobram, portanto, } \frac{11}{36}$$

$$\frac{11}{36} \text{ de } 36 = \frac{11}{36} \cdot 36 = 11$$

Resp: Sobraram 11 pedaços.