Velocidad Rs solo una clase porticulor de razón de cambio. Siempre que una cantidad cambia una cantidad determinada en una unidod de tiempo Fita, tensmos una razón de cambio.

Problemas (Personal)

7.28)

40 palasmos: 1 minuto

40.50 : 1.50

2000 : SO minutos.

7.29

0. 9 gallons : 1 seg.

0.5 (18000) ; 1 (18000)

9000 : 18000

18099 segx 1 h = 5 horas

7.30)

120 palatras: 1 min

120 (45) : 1(45)

5400 p : 45 min

 $5+60 = 500 = 10\frac{4}{5}$ Piginas

Necesita 10.8 páginas

1.31)
1 rev: 75 pulgadas.

211 = 1 5840

211 = 211.2 revoluciones.

1 milla x = 1320 pins = 1320 pins x 12 polgodor

15 840 175 = 211 = 15840 pulgodas.

25 75

* 7.32)

Woodehucks: Cords: days

5 : 50 : 4

105 cords.

1 wood chuck chucks 10 cords in 4 days.

1 woodchick chicks (10.3= 15) chicks in 6 days.

7 woodchocks chuck (15 x 7 = 105) coids in 6 days.

Sumar Velocidades.

Se Suman las unlocidades:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{5} = \frac{11}{30}$$
.

$$T = \frac{1}{11} = \frac{30}{11}$$
 horas = $2\frac{8}{11}$ horas.

Planteer una ecuación.

1 valla =
$$\left(\frac{1}{6}\right) \cdot T + \left(\frac{1}{5}\right) \cdot T$$

$$\frac{30}{11} = T$$
 $\frac{30}{11} = 2 \frac{8}{11}$ horas.

Idea: Este problema es análogo al de la bicicletos que se cruzan en el Camino, o las personas que corren en una pista en direcciones contrarias. La distoncia es equivalente a la contidad de trabajo (1 valla), por lo que las "velocidades" se suman.

E Jercicios

7.6.3)

en coda salto, el canguro recorta s pies.

7.6.4

Por cada venta gana
$$\frac{5}{3} = \frac{5}{4} = \frac{20 - 15}{12} = \frac{5}{12}$$
 USD

$$100 \div \frac{5}{12} = \frac{20}{190} \cdot \frac{12}{8} = \frac{240}{12}$$

1 min ; 1 hora

720.1: 720.60

Para que ravestre el tiompo correcto de ruevas tiene que pardor 12 horas.

720:43200

12 horas = somin = 720 minutos.

43200 Min x 1 Moras = 720 horas.

7.0.7)

Rn 4 minutos peló 12 papas. Futan 44-12=32.

Opspurs, se suman las Velocidodos: 3+5 = 8 papas

Demoran 4 mindos en acobor.

En total Christon peló 5.4 = 20 papas.

7.6.8)

1 bañera 15 minutos 1 bañora 20 mindos

Idea: Este problema es análogo al del Canguro que alcanza el coneto.

Las Velocidades se restan: $\frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{4}{60} - \frac{3}{60} = \frac{1}{60} \frac{\text{beñera}}{60 \text{ mindos}}$

roturin

7.6.9)

Roger: 1 driveway

Alexis: Idriveway

1+2=3 driveways _ 1 driveway 20 minutos.

7.6.10)

 $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{3}{24} + \frac{2}{24} + \frac{1}{24} = \frac{5}{24} = \frac{1}{4} + \frac{\text{Piscine}}{\text{Nord. S.}}$

4 horas.

- 1 piscina 4 horas