1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$

1. **Un grifo llena un estanque en 4 horas y otro en 8. Abriendo los 2 a la vez a las 11:00 de la mañana ¿a qué hora estará lleno el estanque?**

El primer grifo en una hora llena 1/4

El segundo grifo en una hora llena 1/8

En una hora, los 2 juntos 1/4+1/8 = 3/8 ¿en cuánto tiempo se llenará la totalidad del estanque?

1 h. ——— 3/8

x ——— 8/8 x= (8/8)/(3/8)=1*8/3 = 8/3 = 2 2/3 de hora = 2 horas y 40 minutos

11 horas + 2 horas y 40 minutos= A las 13 horas y 40 minutos estará lleno el estanque

2. **Me he comprado un huerto para plantar árboles. Si su superficie es de 1 y 1/8 de hectárea. Se dedican 2/5 de su superficie a sus accesos y el resto para plantar. Si cada árbol ocupa decena y media de metros cuadrados. ¿Cuántas centenas de árboles se pueden plantar?**

La superficie de la finca es de 9/8 hectáreas, lo que supone 11.250 m2

Nos quedan para plantar 3/5 de la superficie, lo que es 11.250*3/5= 6.750 m2

Y cada superficie de árbol ocupa 15 m2. Lo que viene a suponer 6.750/15=450

Solución: 4 centenas y media

3. **Cuando se alarga 20 m una cuerda que da la vuelta a un cuadrado, el cuadrado que se puede rodear tiene 225 m² más que el anterior. ¿Cuánto mide a l principio la cuerda? Llamamos x al lado del primer cuadrado, el perímetro medirá 4x; el perímetro del 2º cuadrado medirá 4x +20, y su lado será:**

4x + 20 / 4 = x + 5

De donde $(x+5)^2 = x^2+225$

O sea, $x^2+10x+25=x^2+225$; x=20

Solución. La cuerda medirá 20*4=80 m.

4. Se tiene un depósito con una capacidad de 6.000 litros que contiene dos líquidos A y B. El líquido A tiene una densidad ρ_A= 800 kg/m^3 y el líquido B tiene una densidad ρ_B= 900 kg/m^3. Determinar el peso del contenido de dicho depósito sabiendo que el volumen del líquido A es el doble que el del líquido B.

$$V_A + V_B = 6.000\ l$$

$$V_A = 2V_B \Rightarrow 2V_B + V_B = 6.000\ l$$

$$V_B = \frac{6.000}{3}\ l \Rightarrow V_B = 2.000\ l$$

$$Peso_B = 2.000\ l \cdot 900 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_B = 1.800\ kg$$

$$Peso_A = 4.000\ l \cdot 800 \frac{kg}{1.000\ l}$$

$$Peso_A = 3.200\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 3.200\ kg + 1.800\ kg$$

$$Peso_{Tot} = 5.000\ kg$$