

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: INTERPRETACIÓN DE RAZONES

1. Escriba las siguientes razones para cada situación y según ello responda:

- a. Unos alumnos registraron el número de pasajeros que llevaban dos buses con diferentes destinos de la empresa Combi – Bus en la siguiente tabla:

	Bus Santiago – Linares	Bus Santiago – Rancagua
Número de pasajeros	30	20
Número de asientos	45	25

- En el recorrido del Bus Santiago – Linares la razón entre el número de pasajeros y el número de asientos es:**2 : 3**.....
- En el recorrido del Bus Santiago –Rancagua la razón entre el número de pasajeros y el número de asientos es:**4 : 5**.....
- Observe las razones descritas y determine ¿Cuál bus está más lleno?

El bus que va desde Santiago a Rancagua.

- b. Juan resolvió correctamente 12 problemas de 36 en una guía:

- La razón entre las respuestas correctas y el total es**1 : 3**.....
- Por cada**3**..... respuesta realizadas**2**..... son incorrectas.
- Observe las razones descritas: ¿Es cierto que Juan resolvió muy bien su guía?

No, porque de tres preguntas que resolvió, dos eran incorrectas.

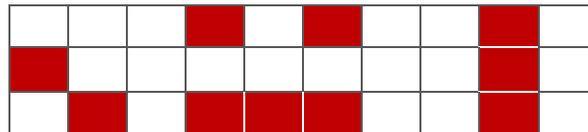
c. En un cumpleaños hay 30 alumnos en donde 12 de ellos son de sexto básico.

- La razón entre el total de alumnos y los alumnos de sexto básico es**2 : 3**.....
- Por cada.....**2**..... alumnos de sexto básico hay.....**3**..... alumnos de otro curso en la fiesta.
- Si ingresan más alumnos de sexto básico la razón **aumenta** entre los alumnos de la fiesta y los de sexto básico. *(aumenta / disminuye/ se mantiene)*

d. Al lado de un edificio de 120 m de altura se construyó otro de 60 m de altura

- La razón entre la altura del edificio de 120 m respecto a la del edificio de 60 m es **2 : 1**
- Si se quiere construir otro edificio más pequeño al lado de estos, pero que sigan en la misma razón, la medida de este sería**30 metros**.....

e. En la siguiente figura:



- La razón entre los rectángulos rojos y blancos es.....**1 : 2**.....
- La razón entre los rectángulos blancos y el total de rectángulos es**2 : 3**.....
- Hay que pintar**5**..... rectángulos blancos para que queden en la misma razón los rectángulos blancos y rojos**1 : 1**.....

2. Razones en la vida diaria expuestas en noticias

Lea los siguientes titulares de noticias en donde aparece el concepto de *razón* y según ello responda cada pregunta.

a.

Chile: uno de cada cuatro paraderos del Transantiago tendrá iluminación solar

En total serán 2 500 paradas iluminadas con tecnología Led proveniente del sol

Fuente <http://www.veoverde.com/2012/08/uno-de-cada-cuatro-paraderos-del-transantiago-tendra-iluminacion-solar/>

¿Cuántos paraderos tiene en total el Transantiago?

El Transantiago tiene 10 000 paraderos.

b.

3 de cada 4 chilenos están dispuestos a pagar más por productos "verdes"

Fuente: Encuesta de consumo sustentable. Unab – Ipsos 2012

Si son 100 chilenos, ¿Cuántas de ellos están dispuestas a pagar más por productos

"verdes"?

75 personas están dispuestas a pagar más por productos verdes.

Nota: Productos "verdes" se refiere a productos que aportan al cuidado del medio ambiente.