

01) USO CONSCIENTE DE ÁGUA

Uma família brasileira com 4 pessoas gasta, em média, 24000 litros de água por mês. Veja a tabela abaixo quais são os principais usos desta água:

GASTOS	
Chuveiro	$\frac{14}{24}$
Descarga	$\frac{1}{8}$
Pia da cozinha	$\frac{1}{6}$
Máquina de lavar roupa	$\frac{1}{24}$
Lavatório do banheiro	$\frac{1}{12}$

Fonte de consulta: < <http://abides.org.br/quanto-de-agua-voce-consome/> >

De acordo com a tabela acima responda:

a) Qual dos gastos descritos acima é responsável pelo maior consumo de água em uma casa? Que fração a representa?

O chuveiro é o responsável pelo maior consumo de água em uma casa. A fração $\frac{14}{24}$ que o representa.

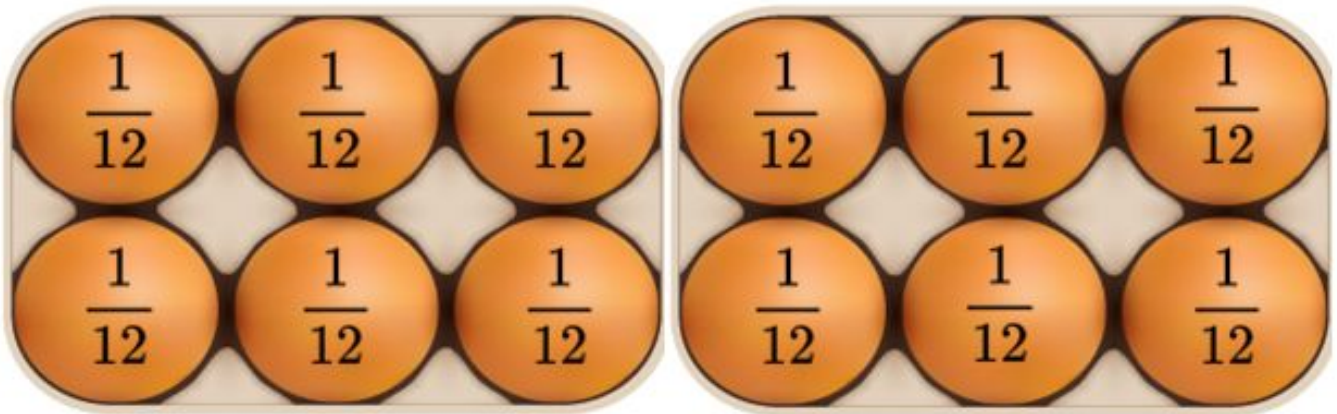
b) E qual deles é a que gasta menos? E qual fração a representa?

O uso da máquina de lavar gasta menos com $\frac{1}{24}$ do uso.

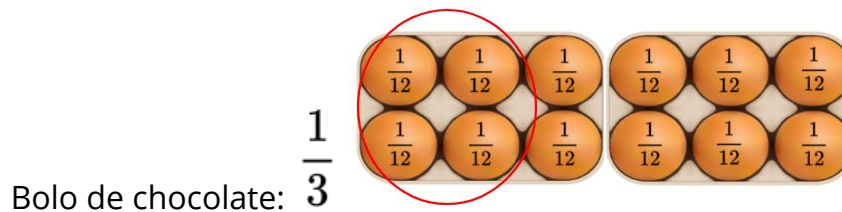
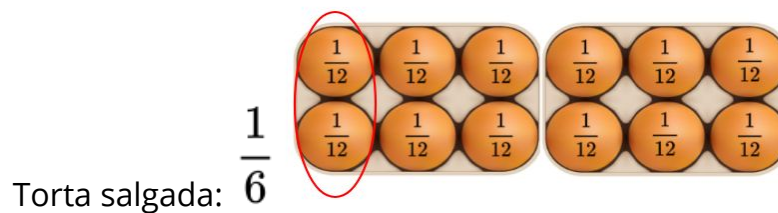
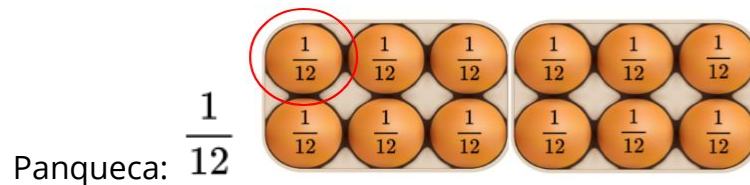
c) Qual gasta mais água: o uso do lavatório do banheiro ou na pia da cozinha?

O uso da pia da cozinha gasta mais água que o lavatório do banheiro.

02) Comprei uma dúzia de ovos para utilizar em algumas receitas. Observe o quanto cada receita vai precisar:



Abaixo foi representado a quantidade de ovos utilizada em cada receita:



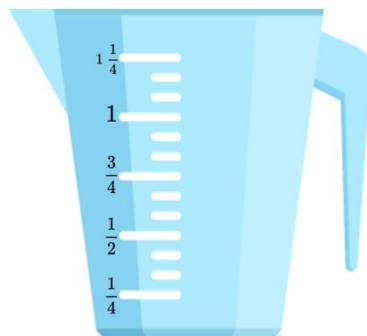
a) Em qual receita serão usados mais ovos? Como encontrou esta resposta?

Serão usados mais ovos na receita do bolo de chocolate.

b) Em qual usará menos? Como encontrou esta resposta?

Usará menos com as panquecas.

DESAFIO: Abaixo observamos um copo medidor usado em receitas culinárias. Veja as suas divisões em xícaras:



Amélia comprou farinha de trigo para ser usada em 05 receitas. Leia as dicas abaixo e informe quantas xícaras de farinha de trigo ela precisará em casa uma delas, sabendo que em cada receita será utilizada uma medida diferente das demais:

Receitas

Bolo de fubá

Torta de morango

Molho branco

Bolinho de chuva

Cheesecake

Medidas de xícaras

$$1 \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{2} \quad 1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \quad \frac{1}{4}$$

- O cheesecake é a receita que utiliza a menor quantidade de farinha;

Sendo assim, o cheesecake utiliza $\frac{1}{4}$ de farinha, pois é a menor quantidade.

- O molho branco mais a torta de morango utilizam quase duas xícaras de farinha, sendo que o molho branco usa mais;

Inicialmente, o aluno deverá eliminar antes outras possibilidades de medida antes de

conseguir resolver esta dica. Depois de eliminadas as outras medidas, restam 1 e $\frac{3}{4}$ de xícara. Como o enunciado informa que o molho branco utiliza mais que a torta de

morango, molho branco usa 1 , e a torta usa $\frac{3}{4}$.

- Das medidas indicadas, o bolinho de chuva é o que utiliza mais farinha;

A maior medida utilizada é $1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$.

- O bolo de fubá usará exatamente a metade de uma xícara de farinha.

Metade de uma xícara é $\frac{1}{2}$.

Cheesecake	Bolo de fubá	Torta de morango	Molho branco	Bolinho de chuva
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1 \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$