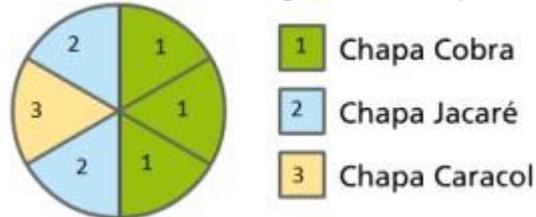


### Lista de Exercícios

1) O resultado das eleições do grêmio de uma escola está representado no gráfico abaixo.



a) Qual a fração corresponde aos votos de cada chapa?

Chapa Cobra:  $\frac{1}{2}$

Chapa Jacaré:  $\frac{1}{3}$

Chapa Caracol:  $\frac{1}{6}$

b) Quem ganhou a eleição?

R: **Chapa Cobra**

c) Se 600 alunos participaram dessa votação, quantos votos recebeu cada chapa?

Chapa Cobra: **300**.

Chapa Jacaré: **200**

Chapa Caracol: **100**

2) Simplifique as frações, tornando-as irredutíveis.

(a)  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(e)  $\frac{2}{132} = \frac{1}{66}$

(b)  $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$

(f)  $\frac{7}{91} = \frac{1}{13}$

(c)  $\frac{25}{50} = \frac{1}{2}$

(g)  $\frac{256}{1024} = \frac{1}{4}$

(d)  $\frac{14}{15} = \frac{14}{15}$

(h)  $\frac{116}{332} = \frac{29}{83}$

3) O pai de Marta gastou  $\frac{1}{8}$  do valor que tinha na conta dele com roupas para Marta e  $\frac{1}{12}$  com jogos para o irmão dela.

a) Encontre a fração que representa a parte do dinheiro que o pai de Marta gastou na compra para os dois filhos.

R:  $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$

b) Na compra das roupas de marta o pai gastou R\$ 300,00, qual era o valor inicial que ele tinha na conta?

R: R\$2400,00

4) Efetue as adições e subtrações das frações. Simplifique sempre que possível.

$$(a) \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$(d) 3 - \frac{2}{5} = \frac{13}{5}$$

$$(b) \frac{2}{3} + \frac{7}{6} = \frac{11}{6}$$

$$(e) \frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$$

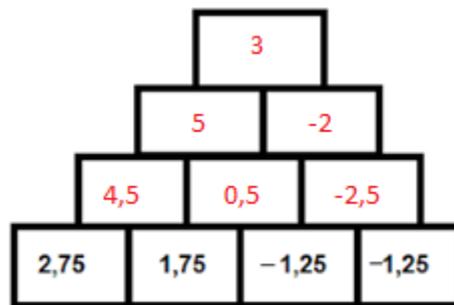
$$(c) \frac{5}{4} - \frac{4}{5} = \frac{9}{20}$$

$$(f) \frac{11}{12} - \frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{11}{36}$$

5) Roberto e Marina juntaram dinheiro para comprar um videogame. Roberto pagou por  $\frac{5}{8}$  do preço e Marina contribuiu com R\$ 45,00. Quanto custou o videogame?

R: R\$120,00

6) Você deverá colocar no empilhamento um número decimal, obedecendo ao padrão: Cada número no empilhamento é a soma dos dois que vêm logo abaixo dele.



7) Localize os seguintes números racionais na reta numérica.

$$\frac{5}{2}; -1,8; -\frac{18}{6}; 3,7; -\frac{2}{5}$$

