

## **PASSA OU REPASSA MATEMÁTICO**

(DESENVOLVIDO PELOS (AS) ACADÊMICOS (AS) CAROLINE TREVISOL E PATRICIA P.F. OLIVEIRA)

**Conteúdo:** Fração e Porcentagem

**Turma:** 6º ano do Ensino Fundamental.

**Materiais:** Uma roleta com os conteúdos abordados, uma ampulheta e algumas fichas com questões sobre fração, porcentagem e algumas desafiadoras sobre o mesmo assunto.

**Desenvolvimento:** A equipe que começar jogando terá 30 segundos (tempo aproximado da ampulheta) para responder a questão, não souber responder, pode "passar" a pergunta para a equipe adversária, se essa também não souber, pode "repassar" a pergunta, se ninguém souber responder, um dos times tem de "pagar" participando de atividades de descontração propostas pelo professor, que valem pontos no placar. A cada resposta certa, a equipe acumula pontos no placar geral, mas quando uma das equipes erra a resposta de alguma pergunta, ela perde 1 ponto e passa o direito de resposta para a equipe adversária. Cada pergunta vale 1 ponto e a pergunta "Desafio" 3 pontos.

**ANEXOS:**

**Jogo**



## Questões:

### Fração:

- 1)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$
- 2)  $\frac{2}{9} + \frac{3}{9}$
- 3)  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$
- 4)  $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$
- 5)  $\frac{2}{4} \times \frac{1}{2}$
- 6) O que é numerador?
- 7) O que é denominador?
- 8) Qual fração é maior?  $\frac{2}{5}$  ou  $\frac{3}{5}$ ?
- 9)  $\frac{2}{3}$  é maior, menor ou igual a 1 inteiro?
- 10) Quem é menor: o numerador ou o denominador da fração  $\frac{2}{5}$ ?

### Porcentagem:

- 1) Tinha R\$ 50,00, comprei um café que custava 10% desse valor. Qual o valor do café?
- 2)  $\frac{1}{4}$  Corresponde a quantos por centos?
- 3) 28% de 150
- 4) Quantos por centos é a metade de um todo?
- 5) Quantos por centos é  $\frac{3}{25}$ ?
- 6) Quantos por centos é  $\frac{20}{100}$ ?
- 7) 20 % de um percurso de 500km.
- 8) Quantos por centos falta para um carro completar um percurso depois de percorrer 73%?
- 9) Um produto custa R\$ 100,00. Qual seu valor com 10% de desconto?
- 10) 45% de 60

### Desafio

- 1) Em um jogo de basquete Raquel fez 28 pontos, que correspondem a 40% dos pontos feitos por sua equipe. Quantos pontos fez a equipe de Raquel?
- 2) Quantos carros iniciaram uma corrida, sabendo que os 12 carros que completaram todas as voltas representam  $\frac{2}{3}$  dos que iniciaram a corrida?
- 3) Quantos quilogramas são  $\frac{3}{4}$  de tonelada?
- 4) Quantas vezes  $\frac{1}{4}$  de hora cabe em 2 horas?
- 5) Renata gasta  $\frac{1}{3}$  do seu salário para pagar a prestação de sua casa, que é de R\$ 400,00. Quanto lhe resta para outras despesas?
- 6) Uma loja está vendendo uma bicicleta que custava R\$ 180,00 com desconto de 5%. Por quanto ela está sendo vendida?
- 7) Quantos minutos são  $\frac{1}{5}$  de hora?
- 8) Um jogo de videogame custa R\$ 150,00 à vista. Se for vendido em três prestações, terá um acréscimo de 4%. Qual será o valor de cada prestação?
- 9) Um barco percorreu 120km de um percurso e ainda faltam 100km para completá-lo. Quantos por centos ele já percorreu?
- 10) Quantos quilogramas tem uma caixa se ela pesa 10kg a mais do que a metade de sua massa?