Nome: _____ Data: _____

Porcentagem e dízimas periódicas

1 Quanto é? Circule.

10% é dividir por 10. 25% é dividir por 4. 50% é a metade.

EXEMPLO

10% de 200

(20) 2

25% de 40

10 4

50% de 90

45 9

2 Divida 1 por 3 na calculadora. O 3 se repete sem parar? Circule.

Um número com algarismos que se repetem para sempre é uma dízima periódica.

1 ÷ 3 = 0,333...

sim não

Nome: _____ Data: _____

Porcentagem e dízimas periódicas

1 Leia e resolva.

Uma TV de **R$ 2000** teve aumento de **12%**. Qual é o novo preço?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Num grupo de **40** pessoas, **14** usam óculos. Qual é a porcentagem?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

2 Faça na calculadora e escreva a dízima.

2 ÷ 3 = ☐ **5 ÷ 9 =** ☐ **1 ÷ 11 =** ☐

3 Descubra a fração.

Quando um algarismo se repete, a fração é esse algarismo sobre 9.

0,111... = ☐ **0,444... =** ☐ **0,777... =** ☐

Nome: _____ Data: _____

Porcentagem e dízimas periódicas

1 **Use uma planilha ou a calculadora.**

Um investimento de **R$ 1 000** rende **1%** ao mês, juros sobre juros. Quanto terá depois de 3 meses?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Um preço caiu de **R$ 250** para **R$ 210**. Qual foi a porcentagem de desconto?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

2 **Ache a fração geratriz.**

0,2727... = ☐ **1,333... =** ☐ **0,1666... =** ☐

3 **Mostre que 0,999... é igual a 1.**

_____

_____

Porcentagem e dízimas periódicas

Habilidades da BNCC

- **EF08MA04**: resolver e elaborar problemas, envolvendo cálculo de porcentagens, incluindo o uso de tecnologias digitais
- **EF08MA05**: reconhecer e utilizar procedimentos para a obtenção de uma fração geratriz para uma dízima periódica

Material concreto

Calculadora, planilha eletrônica e encartes de lojas.

Como aplicar

1. Mostre na calculadora 1 ÷ 3 e 2 ÷ 3. O que acontece com os algarismos?
2. Na planilha, monte uma coluna com um valor e outra com o valor mais 1% ao mês.
3. Na versão A, as porcentagens são das mais simples, com dica de divisão.
4. Na versão B, a calculadora mostra as dízimas e a regra do 9 vem pronta.
5. Na versão C, use a planilha para o investimento.

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Encartes e calculadora dão sentido. Uma porcentagem por vez.
- **Autismo (TEA).** A regra do 9 é um procedimento fixo e previsível. Avise que a calculadora corta a dízima no fim da tela.
- **TDAH.** A planilha que calcula sozinha é um bom estímulo. Desafios rápidos de desconto.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: 10; 45. Bloco 2: sim.
- **Versão B.** Bloco 1: R$ 2 240; 35%. Bloco 2: 0,666...; 0,555...; 0,0909... Bloco 3: 1/9; 4/9; 7/9.
- **Versão C.** Bloco 1: R$ 1 030,30; 16%. Bloco 2: 27/99 = 3/11; 4/3; 1/6. Bloco 3: x = 0,999...; 10x = 9,999...; 10x − x = 9; x = 1.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.