



AGRUPAMENTO  
DE ESCOLAS DE  
Atougua da Baleia

## *Laboratório de Matemática e Ciências Naturais 6º ano*



*Professoras - Ana Cristina Correia e Ana Matos  
2014/2015 - 1.º Período*





# 1 - Frações equivalentes

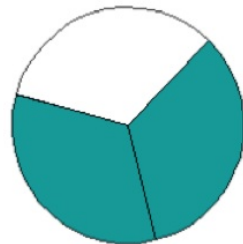
Em quais das figuras seguintes encontras frações equivalentes?

**A** A e C

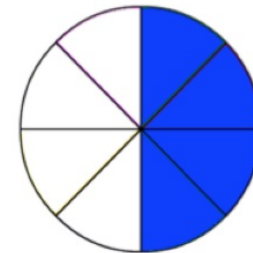
**B** C e D

**C** B e D

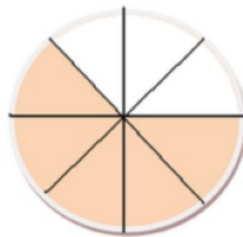
**D** A, C e D



A:  $\frac{2}{3}$



B:  $\frac{4}{8}$



C:  $\frac{5}{8}$



D:  $\frac{10}{16}$



## 2 - Frações irredutíveis

Qual das frações seguintes é irredutível?

A

B

C

D



## 3 - Adição de frações

**Assinala a opção correta:**

**A**

**B**

**C**

**D**



## 4 - Subtração de frações

**Assinala a opção correta:**

**A**

**B**

**C**

**D**



## 5 - Multiplicação de frações

Assinala a opção correta:

A

B

C

D



## 6 - Multiplicação de um número inteiro por uma fração

Assinala a opção correta:

A

B

C

D



## 7 - Multiplicação de um número inteiro por uma fração

Qual é o número que multiplicado por  $\frac{4}{9}$  é 4?

**A** 36

**B** 4

**C** 9

**D** 16



## 8 - Divisão de frações

**Assinala a opção correta:**

**A**

**B**

**C**

**D**



## 9 - Divisão de frações

**Completa a afirmação:**

**"Para dividir duas frações podemos..."**

- A** ...dividir os numeradores e dividir os denominadores;
- B** ...multiplicar a primeira fração pelo inverso da segunda;
- C** ...multiplicar a segunda fração pelo inverso da primeira;
- D** ...multiplicar os numeradores e multiplicar os denominadores.



## 10 - Fração decimal

Qual das frações que se seguem é igual a 0,01?

A

B

C

D



## 11 - Comparação de números

Assinala a opção que representa um número maior do que 25.

A

B

C

D



**12 - Qual o valor da expressão numérica seguinte? Apresenta a resposta como fração irredutível.**

**A**

**B**

**C**

**D**



**13 - Qual o valor da expressão numérica seguinte? Apresenta como fração irredutível.**

**A**

**B**

**C**

**D**



## 14 - Fração como operador

**Dois terços dos 18 blocos são azuis e os restantes são brancos.**

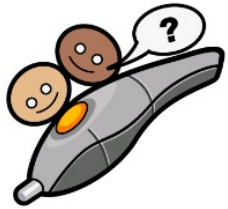
**Quantos blocos brancos existem?**

**A** 12

**B** 6

**C**

**D** 9



## 15 - Fração representada por um numeral misto

$$3\frac{1}{4}$$

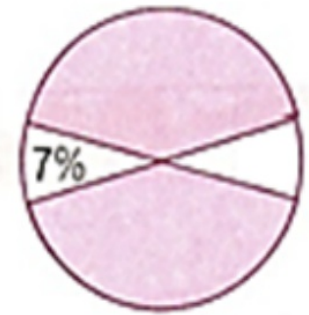
A Teresa disse aos amigos "Não sei qual é o valor deste numeral misto..."  
Os amigos tentaram ajudá-la. Qual deles tem razão?

- A** O Miguel disse: "é o mesmo que  $3 + 1/4 = 4/4 = 1$ ."
- B** A Maria disse: "é o mesmo que  $3 \times 1/4 = 3/4$ ."
- C** A Manuela disse: "é o mesmo que  $3 + 1/4 = 13/4$ ."
- D** O Zacarias, que é sempre "do contra", disse: "nenhum dos teus amigos tem razão."



## 16 - Percentagens

Sabendo que o círculo todo representa 100% e que os dois setores circulares pintados de branco são iguais, que percentagem da superfície do círculo está pintada de cor de rosa?



- A** 14%
- B** 344%
- C** 86%
- D** 100%



## 17 - Divisores de um número natural

Os conjunto de todos os divisores de 18 é:

A

B

C

D



## 18 - Critérios de divisibilidade

Qual é a opção que apresenta o número que é divisível por 3?

**A** 2034

**B** 1090

**C** 1120

**D** 2501



## 19 - Critérios de divisibilidade

Qual é a opção que apresenta o número que é simultaneamente divisível por 2 e por 5?

**A** 2035

**B** 1097

**C** 1120

**D** 2502



## 20 - Quadrados perfeitos e cubos perfeitos

Qual dos números que se seguem não é um quadrado perfeito?

**A** 9

**B** 12

**C** 1

**D** 0



## 21 - Quadrados perfeitos e cubos perfeitos

Na sequência 1, 8, 27, ... que número vem a seguir?

**A** 64

**B** 12

**C** 16

**D** 35



## 22 - Números primos e compostos

Em qual das opções que se seguem só se encontram números primos?

**A** 2, 3, 8

**B** 2, 3, 10

**C** 2, 3, 5

**D** 2, 3, 9