

Nome: _____

Ano / Turma: _____ N.º: _____

Data: ____ - ____ - ____

1. Completa os quadros seguintes com frações na forma irredutível.

1.1.

$\times$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$
5		
$\frac{3}{2}$		

1.2.

$\div$	$\frac{4}{3}$	5
6		
$\frac{5}{4}$		

2. O quadro ao lado está incompleto, pois falta determinar os valores de **a**, **b** e **c**.

$-$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
b	$\frac{7}{4}$	c
$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{4}$	a

Determina:

2.1. o valor de a	2.2. o valor de b	2.3. o valor de c
Resposta: a =	Resposta: b =	Resposta: c =

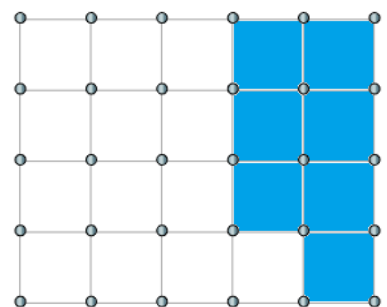
3. A cada expressão faz corresponder a carta em que o número é o valor da expressão.

Apresenta todos os cálculos.

Expressão	Carta
$\cdot 2^3 \times \left(1 - \frac{1}{2}\right)$	
$\cdot \left(\frac{1}{2}\right)^7 \times 4^7 : 2^4$	
$\cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{1}{2^2} + 7$	
$\cdot \left(\frac{5}{3}\right)^7 : \left(\frac{5}{3}\right)^6 + \frac{2^2}{3}$	

4. Na figura está representado um retângulo dividido em 20 quadrados iguais, em que 7 dos 20 quadrados foram pintados.

- 4.1. Representa, na forma de fração, a parte do retângulo que não foi pintada.



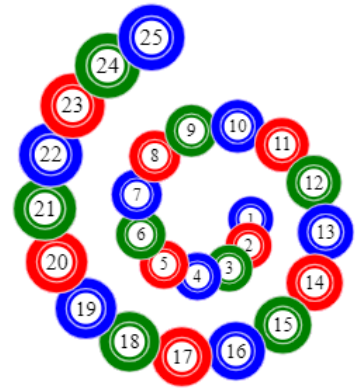
- 4.2. Determina, em percentagem, a parte do retângulo que foi pintada, começando por completar a igualdade seguinte.

$$\frac{7}{\square} = \frac{\square}{100}$$

Resposta: %

5. Na figura estão representadas as 25 primeiras fichas de uma sequência formada por 100 fichas numeradas de 1 a 100.

As cores das fichas são: a número 1 é azul, a número 2 é vermelha e a número 3 é verde. Esta sequência de cores repete-se nas restantes fichas.



- 5.1. Entre as fichas número 50 e número 85, quantas são as fichas verdes?

Assinala com X a opção correta.

☐

9

☐

13

☐

12

☐

15

- 5.2. Para uma ficha da sequência ser de cor azul, qual deve ser o resto da divisão do número dessa ficha por 3?

6. A Catarina representou, numa decoração de Natal, uma sequência numérica em 10 bolas (na figura estão apenas oito bolas).



A lei de formação da sequência é a seguinte:

- . A primeira bola tem o número 1.
- . A segunda bola tem o número 2.
- . O número de cada uma das restantes bolas é obtido adicionando 2 à soma dos números das duas bolas anteriores.

- 6.1. Determina os números correspondentes à 9.^a e à 10.^a bolas.
- 6.2. Determina m.d.c. (27, 45).
- 6.3. Os números 16 e 45 são primos entre si? Explica a tua resposta.

FIM