

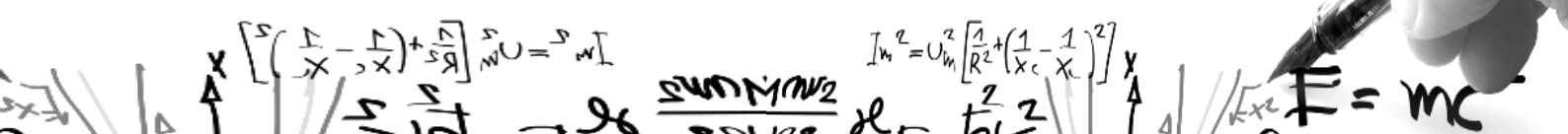
# Gabaritos 2019

Mathématiques  
SANS  
Frontières



## PROVA - BÁSICO

As respostas abaixo servem apenas para a seleção das melhores provas para envio para correção. O gabarito oficial será elaborado pela Comissão Nacional de correção das provas e divulgado até o final de maio.



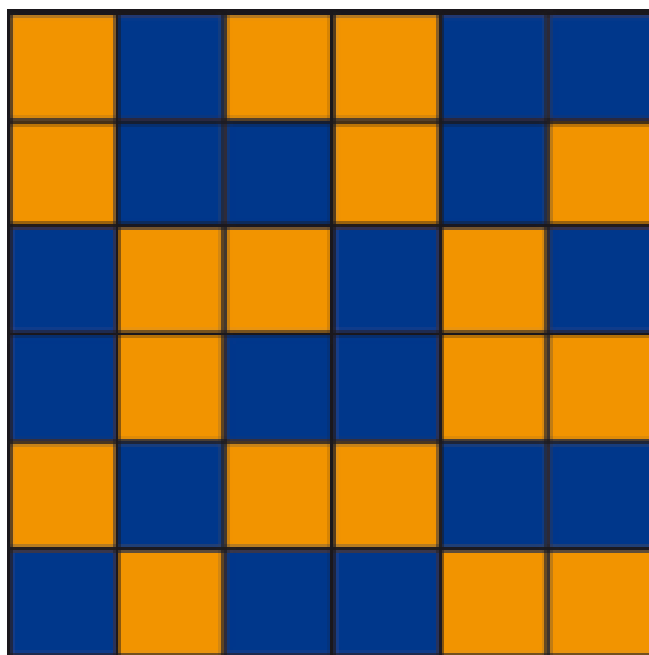
## Questão 1<sup>2</sup>

Língua Estrangeira

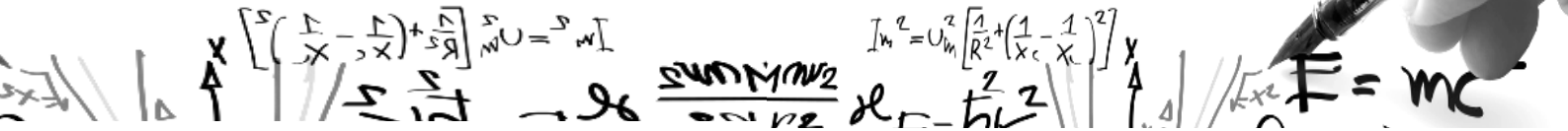
	Números de cabeças	Números de corcovas
Camelos	9	$9 \times 2 = 18$
Dromedários	15	$15 \times 1 = 15$
Total	24	33

## Questão 2<sup>3</sup>

Azul como laranja



Solution



## Questão 3<sup>4</sup>

### Dividir para jogar

Haverá 3 alunos EM1 e 4 alunos do EM2

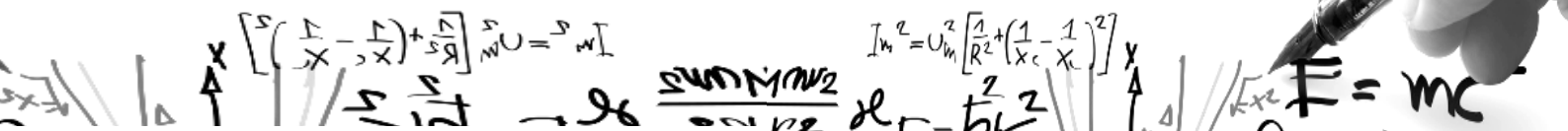
**Nota:** Os alunos podem chegar ao resultado por tentativa e erro.

**Resposta:** ele não terá poção verde suficiente.

## Questão 4<sup>7</sup>

### Missão Secreta

A letra M está codificada por...	Quarta-feira	isto é, para dizer fim de...
4	3 março	0 dias
5	10 março	7 dias
6	17 março	14 dias
1	24 março	21 dias



## Questão 5<sup>4</sup>

### Caverna de frascos

- Frasco 2: 50 mL de amarelo
- Frasco 3: 50 mL de vermelho
- Frasco 4: 50 mL de amarelo
- Frasco 5: 50 mL de azul
- Frasco 6: 50 mL amarelo + 50 mL vermelho = frasco de 100 mL de laranja
- Frasco 8: 50 mL de amarelo
- Frasco 9: 50 mL de vermelho
- Frasco 10: 50 mL amarelo + 50 mL azul = 100 mL de verde
- Frasco 12: 50 mL amarelo + 50 mL vermelho = 100 mL frasco laranja
- Frasco 14: 50 mL de amarelo
- Frasco 15: 50 mL vermelho + 50 mL azul = 100 mL roxo
- Frasco 16: 50 mL de amarelo
- Frasco 18: 50 mL amarelo + 50 mL vermelho = 100 mL laranja
- Frasco 20: 50 mL de amarelo + 50 mL de azul = 100 mL de frasco verde
- Frasco 21: 50 mL de vermelho
- Frasco 22: 50 mL de amarelo
- Frasco 24: 50 mL amarelo + 50 mL vermelho = 100 mL laranja
- Frasco 25: 50 mL de azul
- Frasco 26: 50 mL de amarelo
- Frasco 27: 50 mL de vermelho
- Frasco 28: 50 mL de amarelo
- Frasco 30: 50 mL amarelo + 50 mL vermelho + 50 mL azul = 100 mL de marrom
- Frasco 32: 50 mL de amarelo
- Frasco 33: 50 mL de vermelho
- Frasco 34: 50 mL de amarelo
- Frasco 35: 50 mL de azul

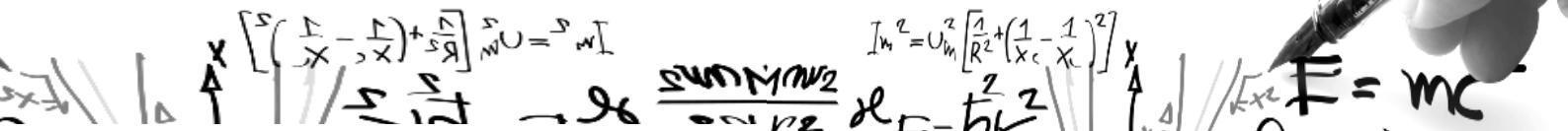
## Questão 6<sup>4</sup>

### Le roi est mort!

Resposta: a divisão é justa.

Estratégias possíveis:

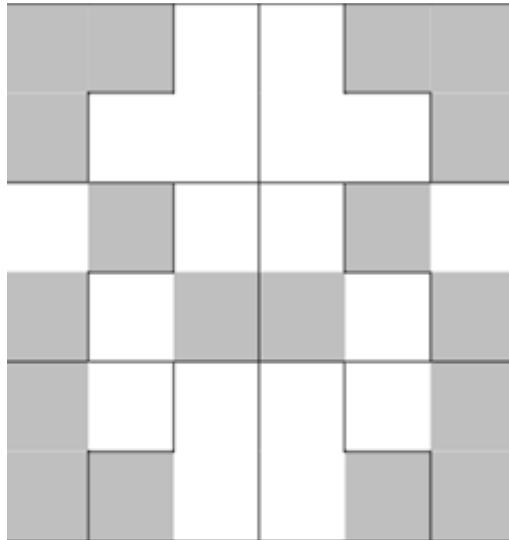
1. Corte / colagem
2. Contando quadrados
3. Por simetria
4. Um dos domínios pode ser deduzido dos outros três por subtração do área total



## Questão 7<sup>4</sup>

### Flakes Invaders

Uma das soluções possíveis



## Questão 8<sup>4</sup>

### De ponta à ponta

Estima-se que a superfície de uma pintura seja de 4 m<sup>2</sup> (flap board) Estimativa da superfície de um cartão postal (A6): 150cm<sup>2</sup> é sobre 67 cartões por m<sup>2</sup>.

Resposta: 268 cartões aproximadamente.

Há várias soluções possíveis a partir das estimativas feitas pelos estudantes.

## Questão 9<sup>4</sup>

### Menos longo, mais curto

Todas as possibilidades são:

HLKC: 2h38min

HLCK: 2h50min

HKLC: 2h53min

HKCL: 3h22min

HCLK: 3h04min

HCKL: 3h21min

A resposta é: Hubert-Lucas-Karim-Claudine