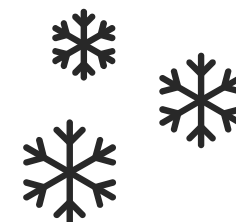


Bem-vindo ao NATALMÁTICO 2024! Vais, já de seguida, tentar resolver 15 desafios matemáticos natalícios. Deves ter na tua mesa a folha de respostas, uma folha de rascunho e uma caneta azul ou preta. As questões vão ser lidas por duas vezes. A seguir à leitura de cada um dos desafios, terás 2 minutos para pensar e responder. Vais ser avisado quando faltarem 30 segundos e quando faltarem 10 segundos para terminar o tempo.



Não te esqueças de assinalar as tuas respostas na folha de respostas (marca um X). Cada pergunta só tem uma resposta certa - se assinalares mais do que uma opção, a resposta será considerada errada.

Se te enganares e quiseres mudar a tua opção, pinta completamente o círculo onde colocaste o X e marca outro X na tua nova opção.



**Por cada resposta certa, ganhas 5 “Bolas de Natal”;
por cada resposta errada, perdes 1 “Bola de Natal”; se não responderes, não ganhas nem perdes “Bolas de Natal”.**

BOA SORTE e BOM NATAL 2024!!!



1

O Zé, neste Natal, foi patinar com os seus pais e as duas irmãs. Cada bilhete para entrar no recinto custava 2,5 € mas por cada cinco entradas ofereciam uma. Quanto gastaram?

4,5 €

6 €

6,5 €

8,5 €

NOC



3º ANO



2

Para o biscoito de gengibre chegar à sua prenda não precisa de passar por...

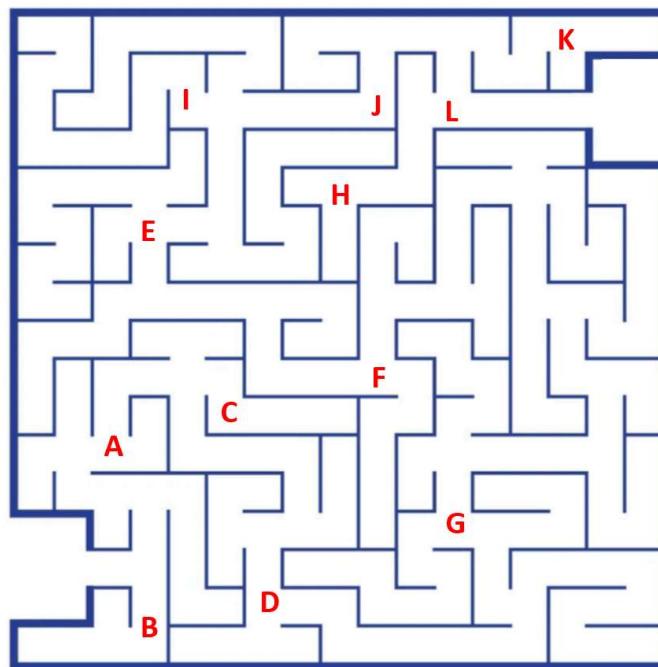
A, H e K

B, G e L

I, K e B

G, I e F

NOC



3º ANO



3

Quantas bolas temos que passar da árvore A para a árvore B para ficarem com o mesmo número de bolas?

A



B



3º ANO

1

2

3

4

NOC



4

Qual das peças (A, B, C ou D) completa este puzzle?

A

B

C

D

NOC



3º ANO

5

O Pai Natal vai começar a entregar prendas na véspera de Natal às 23h 45min e vai acabar 5 horas e meia depois. A que horas termina a entrega?

☐ 4h 15min

☐ 5h 30min

☐ 6h 15min

☐ 7h 30min

☐ NOC



3º ANO



6

**Quantas diferenças há
entre as duas imagens?**

1

2

3

4

NOC



3º ANO



7

Na seguinte sequência de dinossauros natalícios, qual será o próximo?

A

B

C

D

NOC

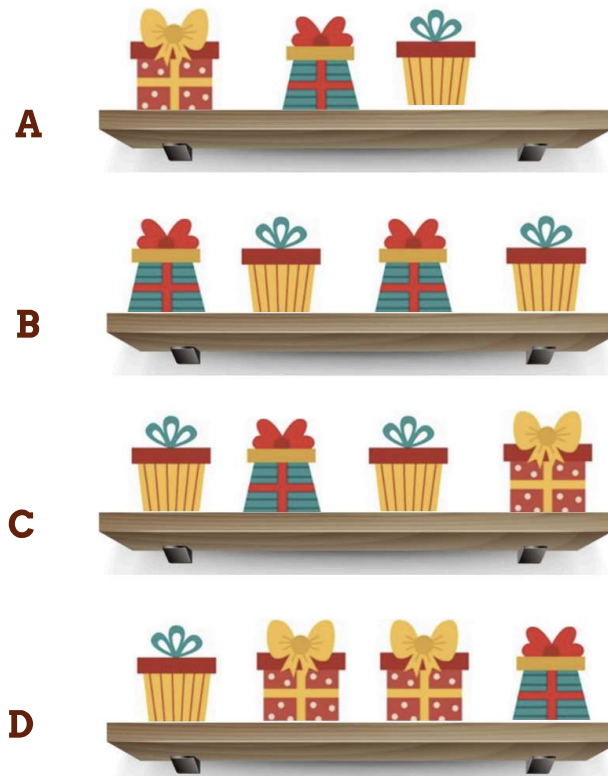


3º ANO



8

A tua prenda está numa prateleira em que há 2 prendas iguais e 2 diferentes. Por baixo da tua prenda está uma prenda com laço vermelho. Em que prateleira está a tua prenda?



3º ANO

A

B

C

D

NOC



9

Cada uma das 3 renas mais trabalhadoras do Pai Natal vai receber 7 prendas. As restantes receberão 3 prendas cada! O Pai Natal vai precisar de 51 prendas! Quantas renas tem o pai Natal?

7

9

11

15

NOC



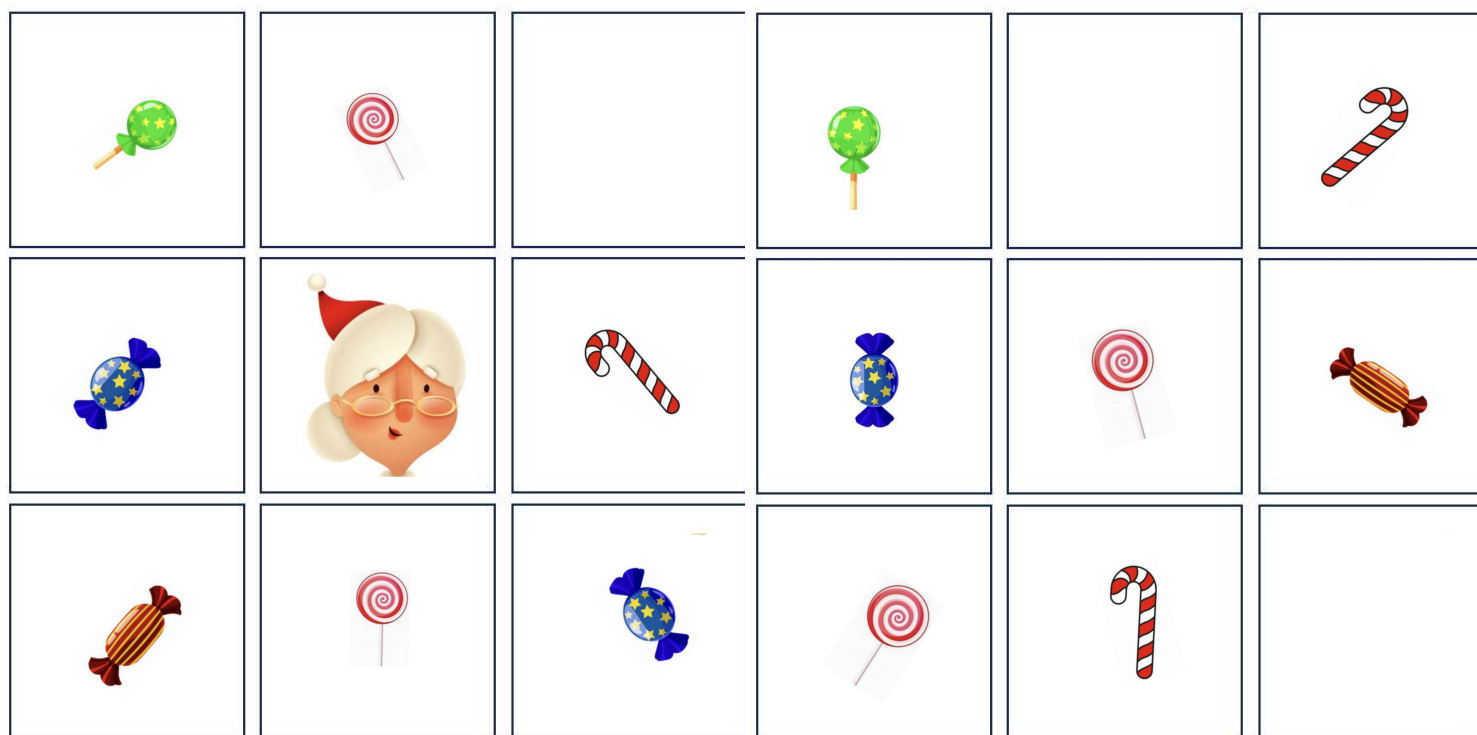
3º ANO



10

Quantos doces vai comer a Mãe Natal, ao mover-se de acordo com as setas seguintes?

→ ↑ ← ↓ ↓ → ↑ ↑ → →



5

6

7

8

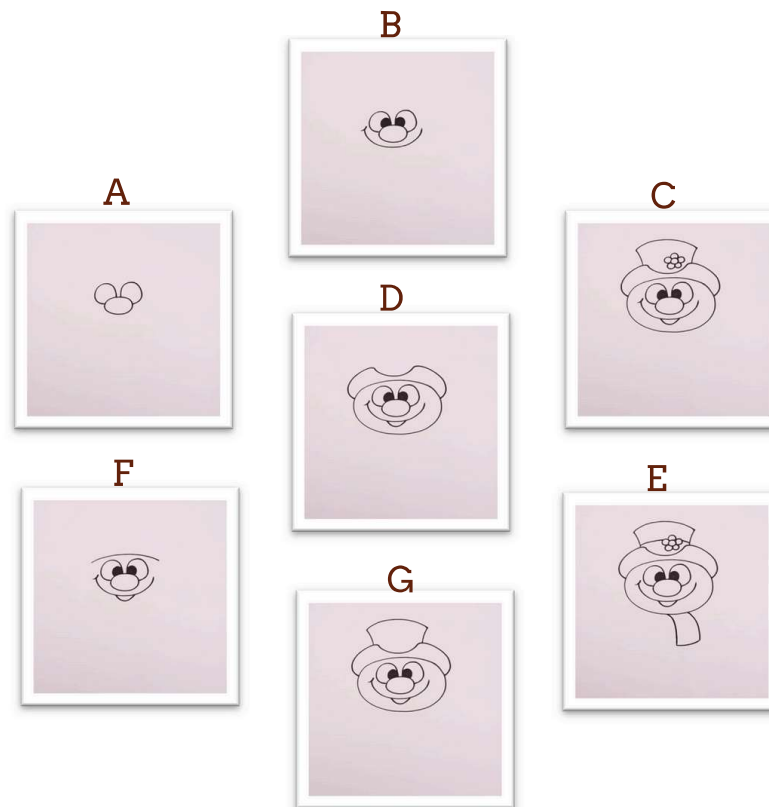
NOC

3º ANO



11

O Zé está a aprender a desenhar o Frosty passo por passo. Quais são os passos 1, 2, 3 e 6?



ABDE

BADG

ABFE

ABFG

NOC

3º ANO



12

Quantas prendas há no trenó do Pai Natal? É um número ímpar maior do que 3 dezenas. O algarismo das dezenas é menor do que 4 e o das unidades é menor do que o das dezenas.

31

33

39

41

NOC



3º ANO



13

O João e a irmã receberam o mesmo número de prendas.
O pai recebeu 2 e mãe recebeu mais 1 do que o pai.
Na árvore estavam 11 prendas, quantas recebeu o João?

3

4

5

6

NOC



3º ANO



14

O Pai Natal vai rodar a roleta para sortear o continente por onde vai começar a distribuição das prendas neste Natal. Se a roleta girar exatamente duas voltas e um quarto para a esquerda, qual vai ser o primeiro continente?

- A - América
- B - África
- C - Antártida
- D - Ásia
- E - Europa
- F - Oceania



3º ANO

A

B

C

D

NOC



15

A rena salta sempre em frente: 1 espaço quando está num espaço laranja, 2 espaços quando está num espaço verde e 3 espaços quando está num espaço amarelo. Quantos saltos dá a rena para chegar ao trenó do Pai Natal?

1

2

3

4

NOC

1

2

3



3º ANO