

001
110
010
001



Épreuve Mondiale 2026

Prova definitiva



**Caderno de
questões**
Básico



Nome

Data

Série

Turma

Cidade

UF

Mostre que você é fera em matemática.

Boa prova!





Questão 1

Corrida de barcos (Língua estrangeira) (7 pontos)

Resolva o exercício, no caderno de respostas, na língua estrangeira de sua preferência, dentre as propostas abaixo. Respostas em Português serão desconsideradas.

Il y a une course de bateaux.
Anna déclare: "Le bateau rouge est arrivé avant le bleu."
Ben dit: "Le bleu est arrivé avant le jaune."
Carla annonce: "Le jaune est arrivé avant le rouge."
Dounia s'exclame: "Le vert est arrivé après le rouge!"
Elvis affirme: "Le bleu est arrivé après le vert."
Florent conclut: "Le vert est arrivé après le jaune."
Un seul enfant a menti.

Quel est l'ordre d'arrivée des bateaux?



Hay una carrera de barcos.
Anna declara: "El barco rojo llegó antes que el azul."
Ben dice: "El azul llegó antes que el amarillo."
Carla anuncia: "El Amarillo llegó antes que el rojo."
Dounia exclama: "El verde llegó después del rojo!"
Elvis afirma: "El azul llegó después del verde."
Florent concluye: "El verde llegó después del amarillo."
Solo un niño ha mentido.

¿Cuál es el orden de llegada de los barcos?



There is a boat race.
Anna states: "The red boat arrived before the blue one."
Ben says: "The blue one arrived before the yellow one."
Carla announces: "The yellow one arrived before the red one."
Dounia exclaims: "The green one arrived after the red one!"
Elvis claims: "The blue one arrived after the green one."
Florent concludes: "The green one arrived after the yellow one."
Only one child lied.

What is the order in which the boats arrived?



Questão 2

O Aquário (5 pontos)

O aquário de Doris contém peixes vermelhos e peixes amarelos.

$\frac{4}{9}$ dos peixes no aquário são vermelhos.

Se Doris adicionar 5 peixes vermelhos, ela terá a mesma quantidade de peixes de cada cor.



Quantos peixes amarelos há no aquário de Doris?
Justifique sua resposta.



Questão 3

Planificação do cubo (5 pontos)

Michael colore a planificação do cubo fornecida no caderno de respostas com as cores amarelo, azul, verde, rosa, cinza e branco e com ela, ele constrói um cubo.

A seguir estão as diferentes vistas do cubo que foi colorido por Michael:



No caderno de resposta, pinte de três formas diferentes a planificação que permite obter o mesmo cubo de Michael, representado nas cinco posições acima.



Questão 4

A palavra correta (10 pontos)

O jardim de Gandoulf é novamente invadido por 17 plantas carnívoras.

Gandoulf confia novamente ao Anão Azul a fórmula do “Glifo da Matemática” apresentada a seguir:



Ele lhe diz: “Use esta fórmula quantas vezes quiser, nenhuma planta deve sobreviver.”

O Anão Azul sabe que, com esta fórmula, pelo menos uma planta sempre sobreviverá.

Ele decide escrever uma nova fórmula. Para isso, ele altera apenas uma das palavras sublinhadas no pergaminho acima. Ele usa esta nova fórmula várias vezes e consegue destruir todas as plantas.

Indique, no caderno de respostas, a alteração que o Anão Azul fez.

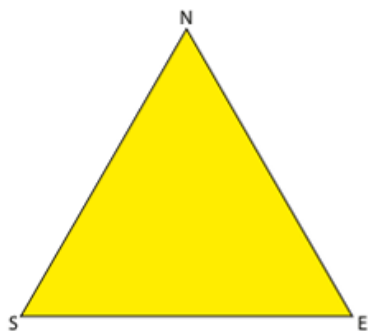
Justifique sua resposta.



Questão 5

Novamente o triângulo NES (7 pontos)

Abaixo temos o triângulo NES, equilátero e amarelo, e um algoritmo de construção:

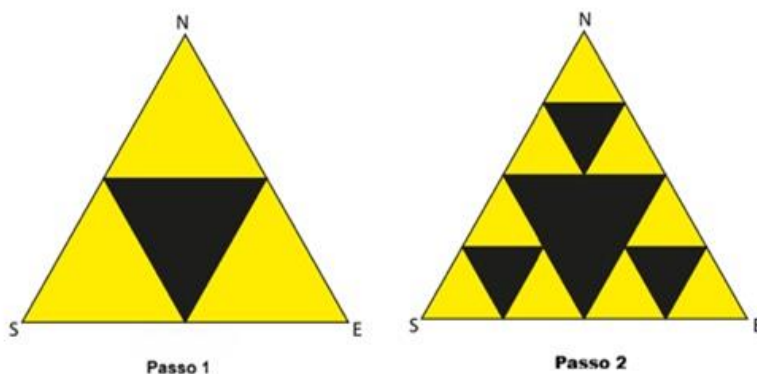


Algoritmo de Construção

Para cada triângulo amarelo:

- Marque os pontos médios dos 3 lados; esses pontos médios são os vértices de um novo triângulo;
- Desenhe este triângulo e pinte-o de preto.

Zelda aplicou esse algoritmo de construção duas vezes no triângulo NES e obteve as figuras a seguir.



Quantos triângulos pretos haverá, após aplicar o algoritmo 4 vezes no triângulo NES?
Justifique sua resposta.





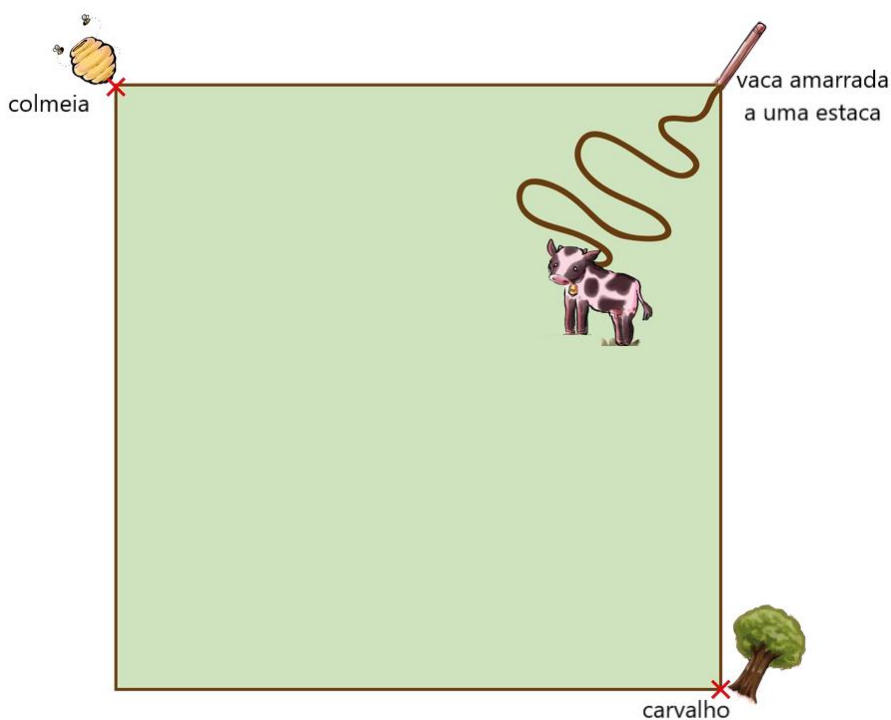
Questão 6

Barraca em segurança (5 pontos)

Em um campo, há uma colmeia, um carvalho e uma vaca amarrada a uma estaca.

Patrick está procurando um lugar para montar sua barraca:

- ele está mais perto do carvalho do que da colmeia;
- ele evita a vaca, que só pode chegar até o carvalho.



Na folha de respostas, pinte a área no mapa onde Patrick conseguiu montar sua barraca.





Questão 7

Animais (7 pontos)

Mohamed e Lily jogam um jogo.

Mohamed diz: “Com essas letras, posso escrever a palavra PATO, o que me daria um total de 11 pontos.”

Lily diz: “Encontrei um animal que daria ainda mais pontos!”



Descubra o nome do animal que fornece a maior pontuação e apresente o seu raciocínio no caderno de respostas.

Observação: Cada letra só pode ser usada uma vez por jogador.



Questão 8

Definitivamente não é saudável (10 pontos)

Para agradecer ao professor, os alunos de uma turma do 5º ano do Ensino Fundamental, cobriram completamente a mesa dele com barras de chocolate, sem sobrepô-las.



Estime a quantidade de barras de chocolate que eles usaram.
Explique seu raciocínio no caderno de respostas.





Questão 9

Doando bolas de tênis (10 pontos)

Em 15 de fevereiro de 2026, o treinador contou 128 bolas no clube de tênis.

No primeiro dia de cada mês, devido ao desgaste, o clube doa exatamente metade de suas bolas para uma empresa de reciclagem.

Se o clube doar pelo menos 34 bolas para reciclagem, a empresa devolve 32 bolas novas.



**A partir de qual mês o clube deixará de receber bolas novas?
Explique seu raciocínio no caderno de respostas.**

