

Nome: \_\_\_\_\_

## O Mistério do Jardim de Geometria

Era uma vez, em uma escola muito especial chamada Escola da Matemática, onde a matemática era mais do que uma disciplina, era uma aventura. Um dia, o professor de matemática, o Sr. Matemático, reuniu todos os alunos e os levou aos fundos da escola, onde ficava o lendário Jardim de Geometria.

Segundo a antiga lenda da escola, esse jardim estava repleto de formas geométricas mágicas, mas sua magia estava trancada em enigmas matemáticos. A missão dos alunos era decifrar esses enigmas para desbloquear o poder do jardim.

---

**Questão 1:** Ao entrar no jardim, Ana encontrou um canteiro em forma de retângulo com um comprimento de 6 metros e uma largura de 4 metros. Qual é a área desse canteiro?

**Questão 2:** Em uma área do jardim, havia um círculo mágico com um raio de 5 metros. Qual é a circunferência desse círculo? Dica: Use  $\pi$  (pi) como 3,14.

A aventura continuou enquanto Ana avançava pelo jardim encantado.

**Questão 3:** No centro do jardim, havia uma estátua impressionante de uma pirâmide. A base da pirâmide era um quadrado com cada lado medindo 3 metros e a altura da pirâmide era de 4 metros. Qual é o volume dessa pirâmide?

**Questão 4:** Mais adiante, Ana encontrou um caminho de pedras que formava um triângulo retângulo. Um dos lados do triângulo tinha 8 metros de comprimento, o outro lado tinha 15 metros de comprimento. Qual era o comprimento da hipotenusa desse triângulo?

**Questão 5:** Enquanto explorava o jardim, Ana avistou um grande relógio de sol. O ponteiro da hora apontava para o número 3 e o ponteiro dos minutos estava no número 15. Quantos graus o ponteiro dos minutos se moveu a mais do que o ponteiro da hora desde o início do dia?

## A Desafiadora Jornada no Jardim de Geometria

Conforme Ana e seus amigos prosseguiam em sua jornada pelo Jardim de Geometria, encontravam desafios cada vez mais emocionantes. O próximo desafio estava escondido em uma fonte mágica no centro do jardim.

---

**Questão 6:** Na fonte, eles encontraram uma piscina de formato circular. O raio da piscina era de 7 metros. Quanta água a piscina poderia conter em litros? (Dica: Use  $\pi$  como 3,14.)

À medida que continuavam explorando, Ana notou uma passagem secreta que a levou a uma área especial do jardim, onde havia um conjunto de escadas.

---

**Questão 7:** As escadas eram compostas por 15 degraus, cada um com uma altura de 20 centímetros. Qual era a altura total que Ana teria que subir para chegar ao topo das escadas?

Continuando sua aventura, Ana e seus amigos chegaram a uma clareira onde encontraram uma árvore mágica cheia de maçãs. As maçãs pareciam ter tamanhos diferentes.

**Questão 8:** Ana pegou uma maçã e mediu seu diâmetro, que era de 8 centímetros. Usando  $\pi$  como 3,14, qual era o volume aproximado dessa maçã? (Lembre-se de que a fórmula do volume de uma esfera é  $V = (4/3)\pi r^3$ , onde "r" é o raio.)

Por fim, a aventura de Ana a levou a uma porta dourada, que guardava o segredo final do Jardim de Geometria.

---

**Questão 9:** A porta dourada tinha a forma de um pentágono regular. Cada lado do pentágono tinha 6 metros de comprimento. Qual era a área total da superfície da porta dourada?

Após decifrar todos esses enigmas matemáticos e desbloquear os segredos do Jardim de Geometria, Ana e seus amigos perceberam que a matemática estava presente em todos os lugares e que suas habilidades matemáticas os tinham guiado em uma jornada incrível.