

BANCO DE QUESTÕES 

DESCRITORES DE MATEMÁTICA PROVA SAEB 2021

Profa. Simone Silva

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



I. ESPAÇO E FORMA

D1

Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.

D2

Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais e tridimensionais, relacionando-as com as suas planificações.

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



I. ESPAÇO E FORMA

D3

Identificar propriedades de triângulos pela comparação de medidas de lados e ângulos.

D4

Identificar relação entre quadriláteros por meio de suas propriedades.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



I. ESPAÇO E FORMA

D5

Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.

D6

Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não- retos.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



I. ESPAÇO E FORMA

D7

Reconhecer que as imagens de uma figura construída por uma transformação homotética são semelhantes, identificando propriedades e/ou medidas que se modificam ou não se alteram.

D8

Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



I. ESPAÇO E FORMA

D9

Interpretar informações apresentadas por meio de coordenadas cartesianas.

D10

Utilizar relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.

D11

Reconhecer círculo/circunferência, seus elementos e algumas de suas relações.

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D12

Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas.

D13

Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas..

D14

Resolver problema envolvendo noções de volume.

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D15

Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D16

Identificar a localização de números inteiros na reta numérica.

D17

Identificar a localização de números racionais na reta numérica.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D18

Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

D19

Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D20

Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

D21

Reconhecer as diferentes representações de um número racional.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D22

Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.

D23

Identificar frações equivalentes.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D24

Reconhecer as representações decimais dos números racionais como uma extensão do sistema de numeração decimal, identificando a existência de "ordens" como décimos, centésimos e milésimos.

D25

Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D26

Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

D27

Efetuar cálculos simples com valores aproximados de radicais.

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D28

Resolver problema que envolva porcentagem.

D29

Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.

D30

Calcular o valor numérico de uma expressão algébrica..

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D31

Resolver problema que envolva equação do 2º grau.

D32

Identificar a expressão algébrica que expressa uma regularidade observada em seqüências de números ou figuras (padrões).

D33

Identificar uma equação ou inequação do 1º grau que expressa um problema.

DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



III. NÚMEROS E OPERAÇÕES/ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D34

Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.

D35

Identificar a relação entre as representações algébrica e geométrica de um sistema de equações do 1º grau.



DESCRITORES DE MATEMÁTICA 9º ANO



IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D36

Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.

D37

Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.





REFERÊNCIAS



BRASIL. Matrizes da Prova Brasil e do Saeb. 2011. Disponível em:
<http://portal.mec.gov.br/prova-brasil/matrizes-da-prova-brasil-e-do-saeb>

Questões de matemática para o 9º ano - organizadas por descritores da Prova Brasil. 2018. Disponível em:
<https://www.ticsnamatematica.com/2018/01/questoes-de-matematica-para-9-ano-organizadas-por-descritores-da-prova-brasil.html>. Acesso em: 03 de maio de 2021.

