DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 1. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF06MA11

Quanto vale 2^5?

A) 10
B) 25
C) 7
D) 32

2 EF08MA01

Quanto vale 7^0?

A) 0
B) 7
C) 70
D) 1

3 EF08MA01

Quanto vale 10^{-3}?

A) −1 000
B) 0,001
C) −30
D) 0,0001

4 EF08MA01 ITEM INTERNACIONAL

Qual expressão é igual a $3^4 \cdot 3^2$?

A) 3^8
B) 3^6
C) 9^6
D) 9^8

5 EF08MA01

Qual expressão é igual a $(2^3)^2$?

A) 2^6
B) 2^5
C) 2^9
D) 4^5

6 EF08MA01

A distância da Terra ao Sol é de cerca de 150 000 000 km. Em notação científica, isso é

A) $1{,}5 \cdot 10^8$ km
B) $1{,}5 \cdot 10^7$ km
C) $15 \cdot 10^7$ km
D) $1{,}5 \cdot 10^6$ km

7 EF08MA01

Qual número é maior: $3 \cdot 10^{-5}$ ou $5 \cdot 10^{-6}$?

A) $5 \cdot 10^{-6}$, porque 5 é maior que 3.

B) $5 \cdot 10^{-6}$, porque 6 é maior que 5.

C) $3 \cdot 10^{-5}$, porque 10^{-5} é dez vezes maior que 10^{-6}.

D) São iguais.

8 EF08MA02

Quanto vale $\sqrt{81} + \sqrt[3]{8}$?

A) 13

B) 9

C) 11

D) $\sqrt{89}$

9 EF08MA02

Quanto vale $8^{\frac{2}{3}}$?

A) 16/3

B) 4

C) 2

D) 64

10 EF06MA08 ITEM INTERNACIONAL

Qual fração irredutível é igual a 0,125?

A) 1/8

B) 125/100

C) 1/125

D) 12/5

11 EF08MA05

Qual é a fração geratriz de 0,777...?

A) 7/10

B) 77/100

C) 7/99

D) 7/9

12 EF08MA05

Lia diz que 0,999... é menor que 1, porque "sempre falta um pouquinho". Usando a fração geratriz, ela está certa?

A) Sim: falta sempre um pouco para chegar a 1.

B) Sim: a diferença é 0,000...1.

C) Não: 0,999... = 9/9 = 1.

D) Não: 0,999... é maior que 1.

FOLHA DE RESPOSTAS

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Entrada												
Saída												

Marque a letra de cada questão. O professor lança as letras na planilha de correção, que calcula o acerto por questão, por habilidade e o avanço entre entrada e saída.

GABARITO (DESTACAR ANTES DE ENTREGAR)

1 D · EF06MA11	**2** D · EF08MA01	**3** B · EF08MA01	**4** B · EF08MA01	**5** A · EF08MA01	**6** A · EF08MA01
7 C · EF08MA01	**8** C · EF08MA02	**9** B · EF08MA02	**10** A · EF06MA08	**11** D · EF08MA05	**12** C · EF08MA05