

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2019.

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 9º Turma: _____

DESAFIO PARA VEST-STEFS (1º BIMESTRE)

1. A distância entre duas cidades num mapa de escala 1:2000 é de 8,5 cm. Qual a distância real entre essas duas cidades?
2. A idade de Pedro é 30 anos e a idade de Josefa é 45 anos. Qual é a razão entre as idades de Pedro e Josefa?
3. Uma caixa de chocolate possui 250g de peso líquido e 300g de peso bruto. Qual é a razão do peso líquido para o peso bruto?
4. A razão entre o comprimento da sombra e da altura de um edifício é de $\frac{2}{3}$. Se o edifício tem 12 m de altura, qual o comprimento da sombra?
5. Pedrinho resolveu 20 problemas de Matemática e acertou 18. Cláudia resolveu 30 problemas e acertou 24. Quem apresentou o melhor desempenho?
6. Quanto é 20% de 560?
7. 350 representa quantos por cento de 1500?
8. De um valor, retira-se 30% e ainda restam 2100. Qual era o valor inicial?
9. Dados os números: π ; 3,222... ; 0,4; 10; 0 ; -24; $\frac{1}{3}$; 435,67; $\sqrt{7}$; $\sqrt[3]{5}$; $\sqrt{25}$.
Escreva na frente de cada conjunto indicado abaixo quais são os números pertencentes a eles:
 - a) conjunto dos números naturais
 - b) conjunto dos números inteiros
 - c) conjunto dos números racionais
 - d) conjunto dos números irracionais
 - e) conjunto dos números reais
10. Escreva os números abaixo na forma de notação científica:
 - a) 2.000.000
 - b) 32.100.000
 - c) 0,000000231
 - d) $4000 \cdot 10^5$
 - e) $0,00025 \cdot 10^{-12}$

11. Reduza a uma só potência:

a) $2^4 \cdot 2^5 \cdot 2^{-3}$

b) $\frac{3^5}{3^8}$

c) $\frac{2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5}{2^6}$

12. Qual o valor de:

a) 3^{-4}

b) $(2^3)^2$

13. Transforme em potência:

a) $\sqrt[3]{2^5}$

b) $\sqrt{7}$

14. Transforme em radical:

a) $3^{\frac{2}{3}}$

b) $5^{-\frac{1}{4}}$

15. Qual o valor de $\sqrt[3]{2^9 \cdot 3^3}$?