

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

03/02

Lista nº 02 – Gabarito

1. a) $+0,16$.

b) $+8/27$

c) $+10\,000$

d) 1 .

e) $9,38$

$$2. \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{8}\right)^0 - \left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\frac{2}{3} + 1 - \left(+\frac{4}{9}\right) =$$

$$\frac{6}{9} + \frac{9}{9} - \left(+\frac{4}{9}\right) =$$

$$\frac{6}{9} + \frac{9}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{15}{9} - \frac{4}{9} = \frac{11}{9}$$

3. a) $(-2)^6$

b) $(+9)^3$

c) $(-5)^{18}$

d) $(-3)^8 \cdot (-3)^3 = (-3)^5$

4. $x = [(-2)^4 - (-2)^3] : (-4)$

$x = [(+16) - (-8)] : (-4)$

$x = [+16 + 8] : (-4)$

$x = (+24) : (-4)$

$x = -6$.

$y = (-6)^2 : (-3)^2 - 1^6$

$y = (+36) : (+9) - 1$

$y = +4 - 1$

$y = +3$

$x + y = (-6) + (+3)$

$-6 + 3 = -3$.

5. a) $\frac{9}{20}$

b) $\frac{2}{20}$

c) Daniel acertou menos que a metade das questões dessa prova.

6. $V_m = \frac{480}{6}$

$V_m = 80 \text{ km/h}$.

7. a) $6.30 = 180$

$16.10 = 160$. Não formam proporção.

b) $49.7 = 196$.

$28.7 = 196$. Sim, formam proporção.

8. $x + y = 63$.

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{x+y}{x} = \frac{7+2}{7}$$

$$\frac{63}{x} = \frac{9}{7}$$

$$9.x = 63.7$$

$$9x = 441$$

$$x = \frac{441}{9}$$

$$x = 49.$$

O pai tem 49 anos e o filho tem 14 anos.

$$x + y = 63.$$

$$49 + y = 63$$

$$y = 63 - 49$$

$$y = 14.$$