



1.

- 1.1. 61^4
 1.2. 9^5
 1.3. 100^2
 1.4. 5^3
 1.5. 2^9
 1.6. 35^3
 1.7. 10^4
 1.8. 27^3

2. B, C, F

3.

- 3.1. $12 \times 12 \times 12$
 3.2. $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$
 3.3. $2 \times 2 \times 2 \times 2$
 3.4. 4×4
 3.5. $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$
 3.6. 31×31

4.

4.1. .

Potência	Base	Expoente	Leitura
2^4	2	4	Dois elevado a quatro
7^2	7	2	Sete ao quadrado
4^3	4	3	Quatro ao cubo
5^2	5	2	Cinco ao quadrado
1^6	1	6	Um elevado a seis
2^1	2	1	Dois elevado a um

4.2. $2^4 = 16; 7^2 = 49; 4^3 = 64; 5^2 = 25; 1^6 = 1; 2^1 = 2$

5. A, C, E, F, H, I

6. $1000 = 10^3$

7.

7.1. $\left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{25}$

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

7.3. $\left(\frac{1}{6}\right)^2 = \frac{1}{36}$

7.4. $\frac{7}{(3)^3} = \frac{7}{27}$

7.5. $\frac{(1)^5}{(8)^2} = \frac{1}{64}$

7.6. $\frac{(9)^2}{(1)^{10}} = 81$

8.

8.1. $\frac{35}{27}$

8.2. $\frac{11}{3}$

8.3. $\frac{29}{27}$

8.4. $\frac{45}{2}$

8.5. 16

- 8.6. $\frac{3}{2}$
- 8.7. $\frac{1}{64}$
- 8.8. 4
- 8.9. $\frac{15}{4}$

9.

- 9.1. 3
- 9.2. 4
- 9.3. 3
- 9.4. 2
- 9.5. 2
- 9.6. 1
- 9.7. 3
- 9.8. 4
- 9.9. 3

10.

- 10.1. $2^3 > 6$
- 10.2. $3^2 > 2^3$
- 10.3. $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$
- 10.4. $2^2 \times 3 < 2^2 \times 10$
- 10.5. $5^3 = 5^2 \times 5$
- 10.6. $4^2 = 8 \times 2$
- 10.7. $8^1 = 8$
- 10.8. $1000 < 10^4$

11.

- 11.1. O quociente de dois ao quadrado pela diferença elevada a cinco entre dois e um. 4
- 11.2. A soma de três com o quadrado da diferença entre cinco e dois. 12

12.

- 12.1. $2^3 - 1^{10} = 8 - 1 = 7$
- 12.2. $2 \times (2^2 + 3) = 2 \times (4 + 3) = 2 \times 7 = 14$
- 12.3. $2^2 - 0,1^2 = 4 - 0,01 = 3,99$
- 12.4. $\left(3 - \frac{1}{2}\right)^2 = \left(\frac{6}{2} - \frac{1}{2}\right)^2 = \left(\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$

13. A Mariana tem 432 anéis na estante.

14. A Teresa levou para a escola mais 9 canetas do que a Sofia.