

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

6º

Turma

Data

07/04

## Lista de exercícios nº 10.

1. Represente as multiplicações na forma de potência e calcule:

- a)  $3.3.3.3.3.3$
- b)  $5.5.5.5$
- c)  $2.2.2.2.2.2.2.2$
- d)  $10.10$

2. Observe a igualdade  $2^6 = 64$  e responda:

- a) Qual a operação efetuada?
- b) Qual a base?
- c) Qual o expoente?
- d) Qual a potência?

3. Registre, sob a forma de produto e depois calcule:

- a)  $3^4$
- b)  $4^3$
- c)  $5^2$
- d)  $2^5$
- e)  $10^3$
- f)  $1^6$

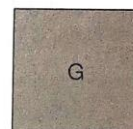
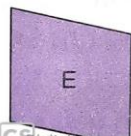
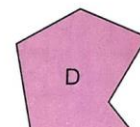
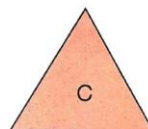
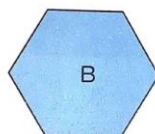
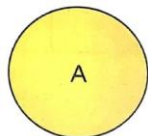
4. Calcule:

- a) O quadrado de 13:
- b) A quarta potência de 4:
- c) O cubo de 7:
- d) A quinta potência de 3:

5. Resolva as expressões numéricas:

- a)  $(18 - 15 : 5 + 3) \cdot 4$
- b)  $(100 - 4 \cdot 7) : (20 : 4 - 3)$
- c)  $(20 + 24 : 4 + 4) : 10$
- d)  $8 : 4 : 2 \cdot 5 + 20$

6. Veja as figuras a seguir:



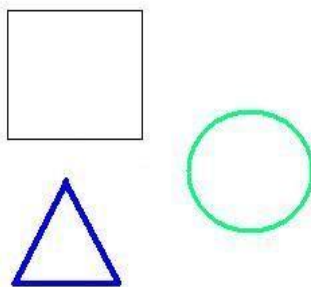
Ilustrações: Editora de Arte

Responda:

a) Quais dessas figuras são regiões planas?

b) Quais são polígonos?

7. Agora, observe as seguintes figuras, elas são figuras planas ou contornos? Justifique sua resposta.



Gabarito/Cálculos.

1. a)  $3^6$ ;  $3.3.3.3.3.3 = 729$ .

b)  $5^4$ ;  $5.5.5.5 = 625$ .

c)  $2^8$ ;  $2.2.2.2.2.2.2.2 = 256$ .

d)  $10^2$ ;  $10.10 = 100$ .

2. a) A operação efetuada foi a potenciação.

b) A base é o número 2.

c) O expoente é o número 6

d) A potência é 64, pois  $2.2.2.2.2.2 = 64$ .

3. a)  $3.3.3.3 = 81$

b)  $4.4.4 = 64$

c)  $5.5 = 25$

d)  $2.2.2.2.2 = 32$

e)  $10.10.10 = 1000$

f)  $1.1.1.1.1.1 = 1$

4. a)  $13^2 = 13.13 = 169$

b)  $4^4 = 4.4.4.4 = 256$

c)  $7^3 = 7.7.7 = 343$

d)  $3^5 = 3.3.3.3.3 = 243$ .

5. a)  $(18 - 3 + 3) \cdot 4 = (15 + 3) \cdot 4 = 18 \cdot 4 = 72$ .

b)  $(100 - 28) : (5 - 3) = 72 : 2 = 36$ .

c)  $(20 + 6 + 4) : 10 = (26 + 4) : 10 = 30 : 10 = 3$ .

d)  $2 : 2 \cdot 5 + 20 = 1 \cdot 5 + 20 = 5 + 20 = 25$ .

6. a) Todas as figuras são regiões planas, pois possuem região interna.

b) As figuras B, C, D, E e G são polígonos, pois são formadas apenas por segmentos de reta, e possuem região interna.

7. As figuras são contornos, pois são formadas por linhas fechadas com uma única dimensão: o comprimento, e não possuem região interna.