

Aluno _____

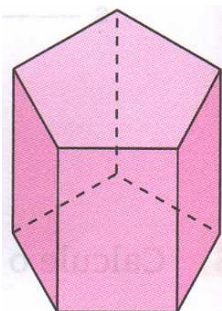
Turma _____

Caderno de Estudos 15 - 7ª Série

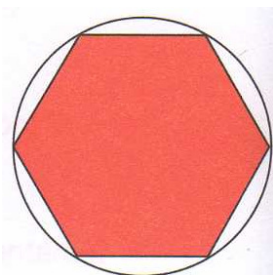


1. Qual é o nome do polígono:

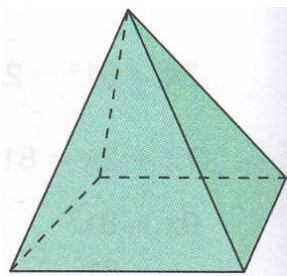
a) da base deste prisma:



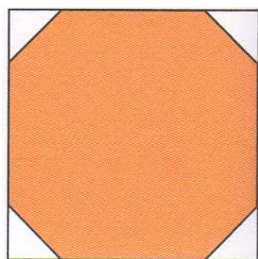
b) do interior da circunferência:



c) da base desta pirâmide:



d) da parte colorida da figura:



2. Simplifique as frações algébricas:

a) $\frac{m^2 - 4n^2}{m + 2n} =$	b) $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + 2ab + b^2} =$
a) $\frac{2x + 6}{x^2 - 9} =$	b) $\frac{12ax}{18a^2 + 6a} =$

3. Efetue as multiplicações e divisões, simplificando:

a) $\frac{x}{a+1} : \frac{x^4}{a^2-1} =$	b) $\frac{a}{a-4} \cdot \frac{a^2-16}{ax} =$
c) $\frac{15a}{x^2-4} \cdot \frac{xy+2y}{5a} =$	d) $\frac{m^2-36}{x^2y^2} : \frac{2m+12}{xy^2} =$
e) $\frac{x+y}{7x-7y} : \frac{x^2+xy}{7x} =$	f) $\frac{6a^2}{5bc} : \frac{2}{abc} =$

4. Efetue as adições e subtrações:

a) $\frac{3a}{2b} + \frac{5a}{3b} =$	b) $\frac{2c}{x+1} - \frac{c}{x-1} =$	c) $\frac{2x}{x^2-9} - \frac{7}{x+3} =$
d) $\frac{a}{a-b} + \frac{a^2}{a^2-b^2} =$	e) $\frac{2x}{y} + \frac{1}{3xy} - \frac{y}{4x} =$	f) $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x-1} =$

Lista de Exercícios

5. Calcule o número de diagonais por vértice e o número de diagonais total de cada polígono dado:

a) pentágono	b) 14 lados
c) dodecágono	d) octógono

6. Defina:

a) polígono: _____

b) polígono regular: _____

c) diagonal: _____

7. Desenhe:

a) um polígono convexo	b) um polígono côncavo
------------------------	------------------------

8. Qual é o polígono que possui o número de diagonais igual ao triplo do número de lados?

9. Qual é o polígono que possui o número de diagonais igual a 10 vezes o número de lados?

10. Escreva o nome dos polígonos, dado o número de lados:

Número de lados	Nome
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Lista de Exercícios

9	
10	
11	
12	
15	
20	