



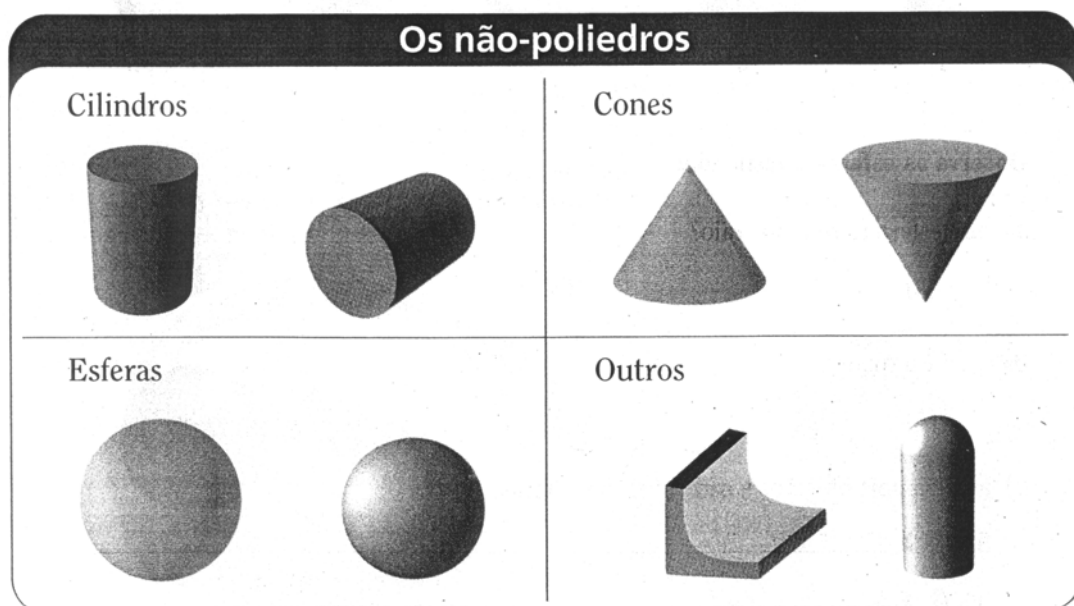
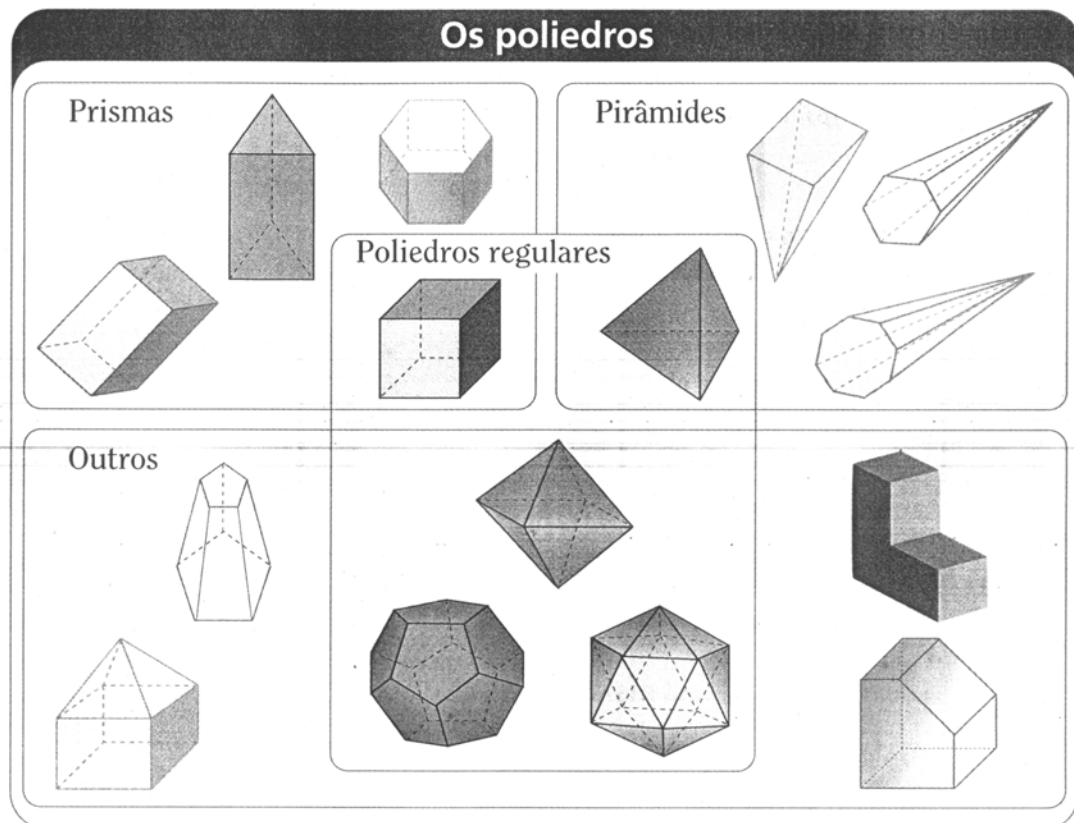
Curso de Educadores de Infância

Disciplina: Matemática II

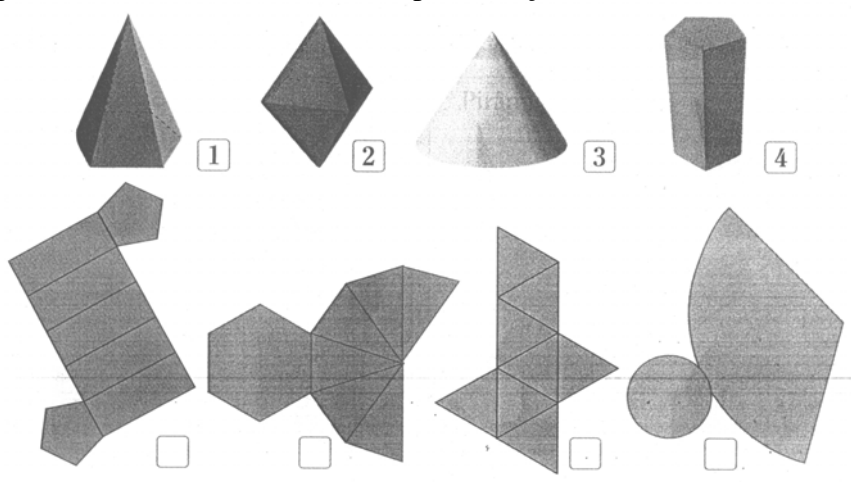
Data: _____

Ficha de trabalho: 13

- **Conteúdos: sólidos e figuras geométricas**



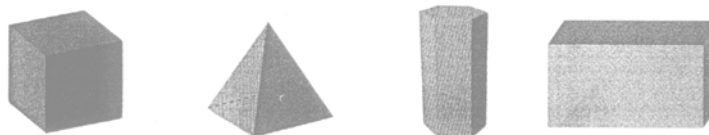
1. Faça a correspondência entre o sólido e a sua planificação.



2. Das seguintes frases indique as verdadeiras.

- O cubo é um poliedro regular.
- A pirâmide pentagonal tem 4 faces.
- O cilindro tem uma superfície plana.
- 6 é o número de vértices de um octaedro.
- O prisma triangular tem 6 arestas.
- O tetraedro tem 9 arestas.
- O octaedro tem 6 vértices.
- O cubo tem 8 faces.
- O dodecaedro tem 38 vértices.
- O icosaedro tem 20 faces.




3. Observe os sólidos e complete o quadro.



Nome do sólido	Polígono da base	N.º de faces	N.º de arestas	N.º de vértices

4. Observe os quadros e complete-os.

Elementos dos prismas			
Prismas			
N.º de arestas da base			
N.º de faces			
N.º de arestas			
N.º de vértices			

Elementos das pirâmides			
Pirâmides			
N.º de arestas da base			
N.º de faces			
N.º de arestas			
N.º de vértices			

5. Indique o nome do(s) sólido(s) que:

- Tem duas bases e uma superfície lateral: _____
- Toda a sua superfície é curva: _____
- Tem duas bases hexagonais: _____
- Tem oito arestas e cinco vértices: _____
- Tem todas as faces quadradas: _____
- Tem dez vértices e duas bases: _____.

6. Um prisma tem 12 vértices.

- a) Quantos vértices e quantas arestas tem cada base?
- b) Quantas faces tem o prisma?
- c) Quantas arestas tem o prisma?
- d) Que nome dá a este prisma?

7. Um prisma tem 10 faces.

- a) Quantas faces rectangulares tem?
- b) Quantos vértices tem em cada base?
- c) Quantas arestas tem o prisma?
- d) Que nome dá a este prisma?

8. A base duma pirâmide é um hexágono.

- a) Qual o nome dessa pirâmide?
- b) Quantas arestas tem?
- c) Quantas faces tem?
- d) Quantos vértices tem?
- e) Qual o nome dos polígonos das suas faces laterais?

9. Qual o nome do poliedro (prisma ou pirâmide) que tem:

- a) 9 arestas e 5 faces?
- b) 6 vértices e 10 arestas?
- c) 18 arestas e 6 faces laterais?
- d) 14 arestas e 8 vértices?
- e) 8 faces laterais triangulares?
- f) 2 bases e 12 vértices?