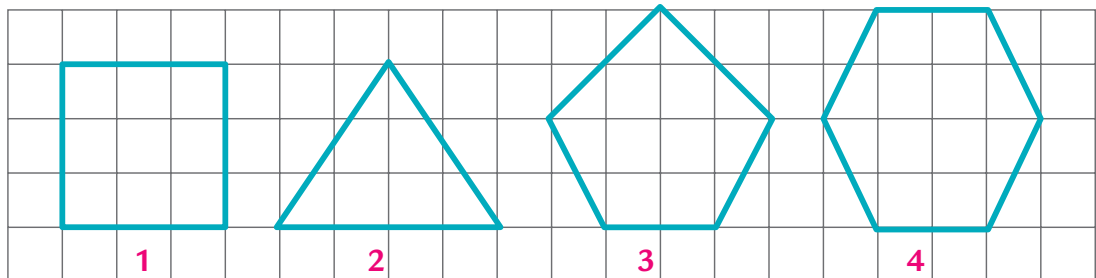


# Os polígonos

Observe as figuras abaixo:



Elas representam alguns exemplos de polígonos, mas você sabe o que é polígono?

Polígono é uma linha fechada, composta por segmentos de reta, que não se cruzam.

1. No quadro abaixo, escreva o nome de cada polígono apresentado acima.

| Polígono | Nome | Número de lados |
|----------|------|-----------------|
| 1        |      |                 |
| 2        |      |                 |
| 3        |      |                 |
| 4        |      |                 |

2. Em que figuras os ângulos medem  $90^\circ$ ? E mais de  $90^\circ$ ? E menos de  $90^\circ$ ?

---

---

# Desenhos de polígonos



1. A professora de Maurício desafiou seus alunos a descobrir qual polígono ela descreveu. Vamos ajudá-los a resolver esse desafio, desenhando o polígono correspondente a cada descrição.

**a)** Apresenta quatro lados, com medidas iguais dois a dois. Todos os seus ângulos medem  $90^\circ$ .

**b)** Apresenta quatro lados de mesma medida e os ângulos com medidas iguais dois a dois.

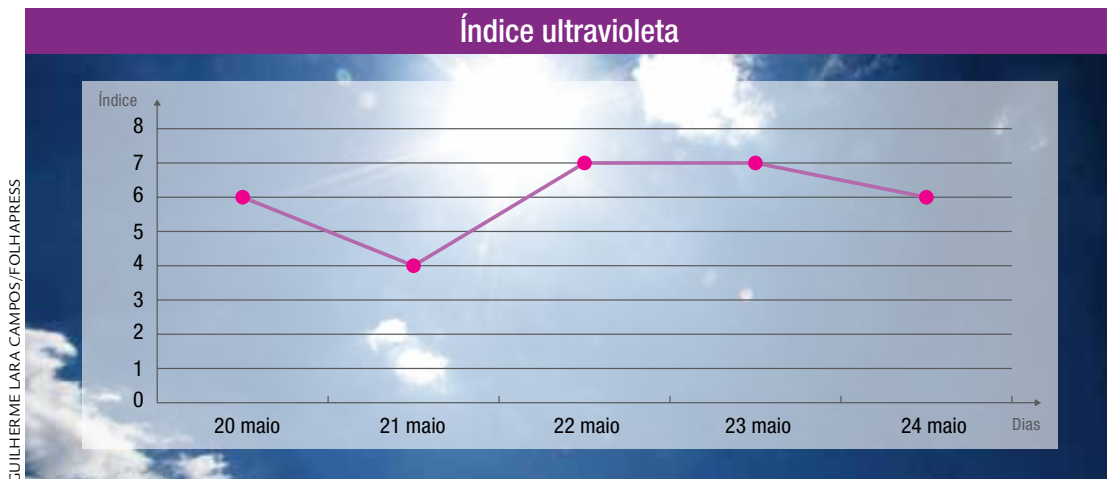
**c)** Apresenta quatro lados, todos com medidas diferentes, dois ângulos de  $90^\circ$ , um maior que  $90^\circ$  e um menor que  $90^\circ$ .

2. Na malha pontilhada abaixo, faça um desenho com diferentes polígonos. Você pode fazer o desenho que achar melhor, mas não se esqueça de utilizar a maior variedade possível de polígonos. Utilize lápis de cor.



# Leitura de informações em gráficos de linha

Maurício fez uma pesquisa na internet e descobriu que o índice ultravioleta (IUV) mede o nível de radiação solar na superfície da Terra. Quanto mais alto, maior o risco de danos à pele e de aparecimento de câncer. Ele observou o gráfico de índice UV na cidade de São Paulo em alguns dias do mês de maio:



1. Qual é o menor índice ultravioleta? E o maior?

---

2. Em que dias o índice ultravioleta ficou constante (isto é, o mesmo)?

---

3. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), os efeitos negativos sobre a saúde são moderados se o índice UV variar de 3 a 5 e altos se a variação for de 6 a 7. Use a informação e responda:

**a)** Em que dias o IUV pode ser considerado moderado?

---

**b)** Em que dias o IUV pode ser considerado alto?

---

# O aumento da produção de gases do efeito estufa no Brasil

Após a pesquisa sobre o índice ultravioleta, Maurício aproveitou para saber um pouco sobre o aumento de gases que provocam o efeito estufa no Brasil. O gráfico abaixo apresenta a variação na produção desses gases nos últimos anos.

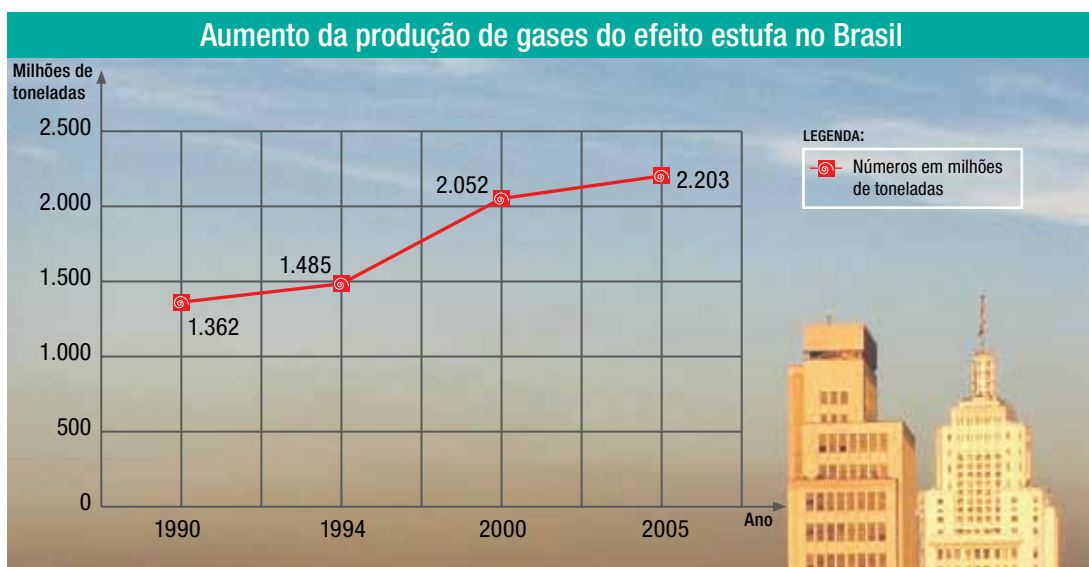


Gráfico elaborado com dados do Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT).

1. O que ocorreu com a produção de gases do efeito estufa de 1990 a 2005?

---

2. Qual foi, em milhões de toneladas, a produção de gases do efeito estufa no ano 2000?

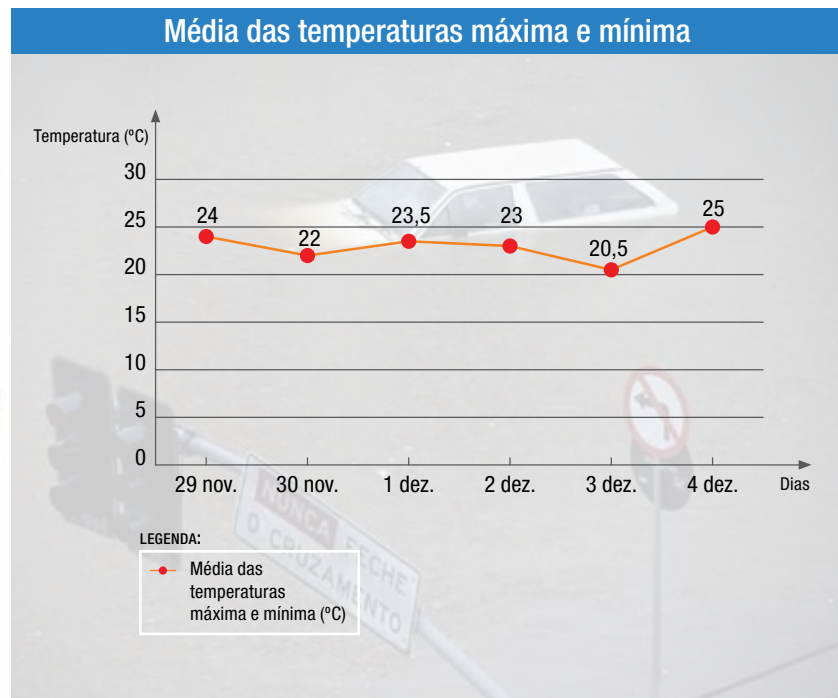
---

3. Em que anos foram produzidos menos de 1.500 milhões de toneladas de gases do efeito estufa?

---

# A previsão do tempo para alguns dias

Maurício viu em um jornal a previsão do tempo com as temperaturas máxima e mínima para a cidade de São Paulo, calculou a média dessas temperaturas e montou o seguinte gráfico:



Fonte: Dados fictícios.

1. Qual dia apresenta previsão de maior média de temperatura?  
E de menor média?

---

---

2. Em que dias a média da temperatura fica abaixo de 23,5 °C?

---

3. No dia 1º de dezembro, qual é a previsão da média de temperatura?

---