

FICHA DE AVALIAÇÃO

ANO LETIVO: ____ / ____

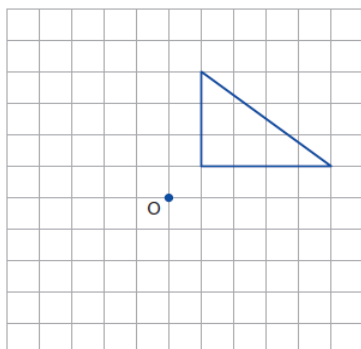
ANO DE ESCOLARIDADE: 6.º Ano

DATA: ____ / ____ / ____

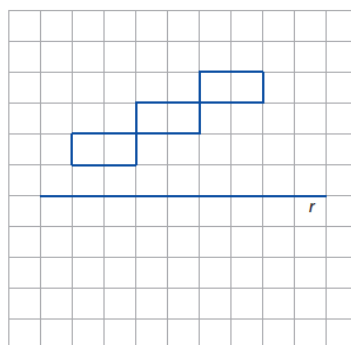
NOME: _____ N.º: _____ TURMA: _____

CLASSIFICAÇÃO: _____ PROFESSOR: _____ ENC. DE EDUCAÇÃO: _____

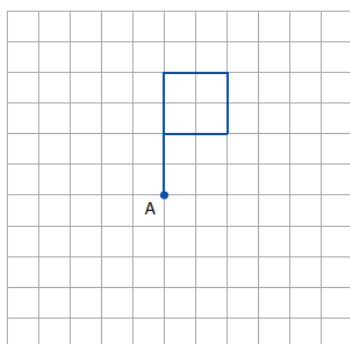
1. Em cada caso, constrói a imagem da figura pela isometria indicada.



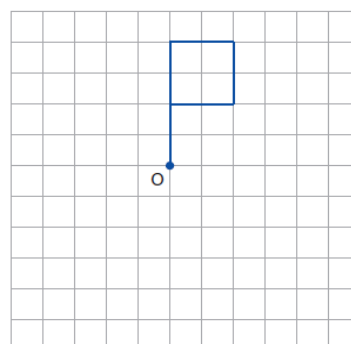
Reflexão central de centro O



Reflexão axial de eixo



Rotação de centro A e
180° de amplitude

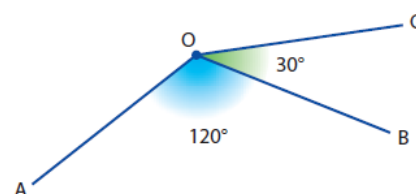


Rotação de centro O sentido
negativo de 90° de amplitude

1

2. Na figura, [OB] e [OC] são transformados de [OA] por rotações de centro O.

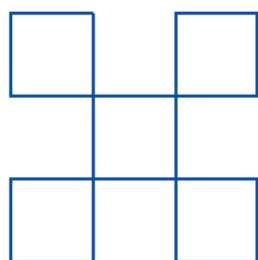
2.1 Qual é a amplitude da rotação de sentido positivo que transforma [OA] em [OB] ?



2.2 Qual é a amplitude da rotação de sentido positivo que transforma [OA] em [OC] ?

2.3 Qual é a amplitude da rotação de sentido negativo que transforma [OA] em [OC] ?

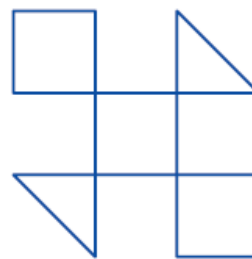
3. Observa as figuras.



A



B



C

3.1 Traça os eixos de simetria que identificares em cada figura.

3.2 Quantas simetrias de rotação

- tem a figura A? _____
- tem a figura C? _____
- tem a figura B? _____

4. No início do ano letivo foi feito um estudo envolvendo todos os alunos da turma do Jorge.

A *idade*, a *altura* e a *disciplina preferida* foram as variáveis estudadas.

As respostas do Jorge foram: 11 anos; 1,43 m ; Educação Física.

Relativamente a este estudo, indica:

4.1 a população estatística; _____

4.2 uma variável qualitativa; _____

4.3 uma variável quantitativa; _____

4.4 uma unidade estatística; _____

4.5 um dado. _____

5. A turma do Alexandre tem 25 alunos.

80% dos alunos têm 11 anos.

16% dos alunos têm 12 anos.

O Alexandre tem 10 anos.

5.1 Quantos alunos há na turma

- com 11 anos? _____
- com 12 anos? _____
- com 10 anos? _____

5.2 Completa a tabela de frequências:

Idade (anos)	Frequência absoluta	Frequência relativa (%)
10		
11		
12		
Total		

6. Um inquérito feito a um grupo de jovens conduziu aos seguintes resultados:

Sabes falar francês?

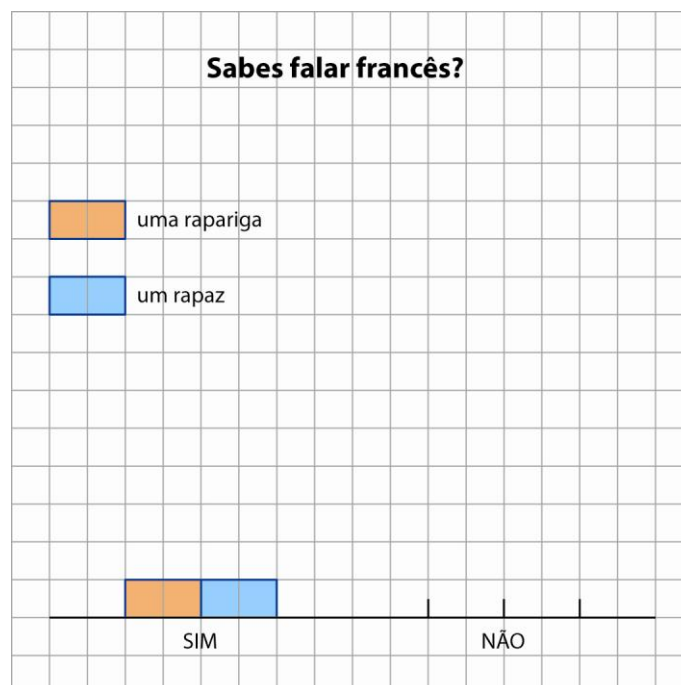
	Sim	Não
Raparigas	3	7
Rapazes	2	8

6.1 Quantas raparigas responderam ao inquérito? _____

E quantos rapazes? _____

6.2 Dos inquiridos, quantos afirmaram saber falar francês? _____

6.3 Completa o gráfico de barras.



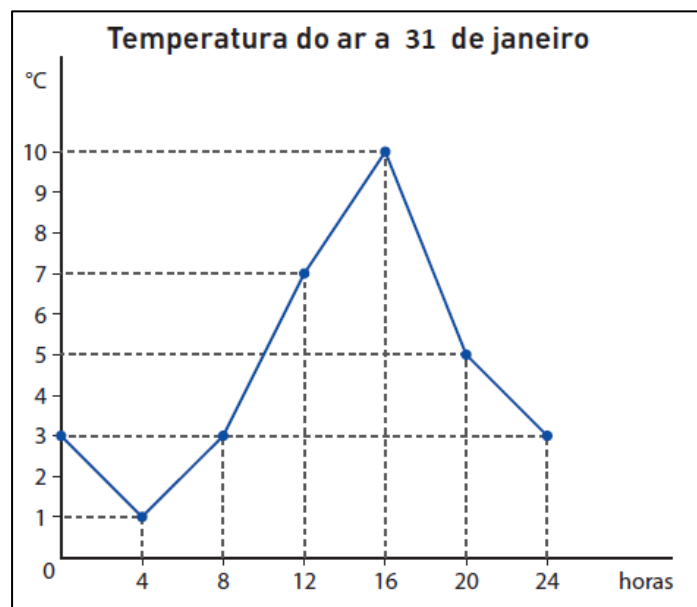
7. A escola de Música que a Catarina frequenta tem 48 alunos, dos quais 25% são raparigas.

7.1 Quantas raparigas frequentam a escola? _____

7.2 E quantos rapazes? _____

7.3 Representa os dados num gráfico circular.

- 8.** O gráfico seguinte refere-se às temperaturas registadas num dia de inverno na vila onde mora a Helena.



- 8.1** Os dados recolhidos são qualitativos ou quantitativos?

- 8.2** Indica o máximo e o mínimo. _____

- 8.3** Calcula a amplitude. _____

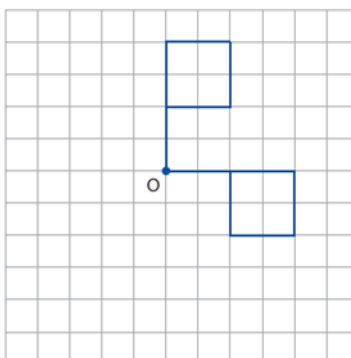
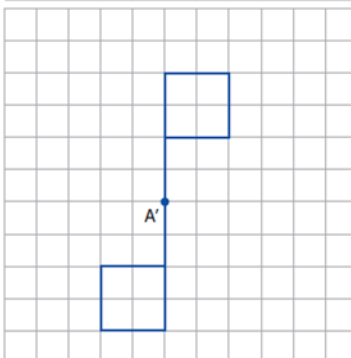
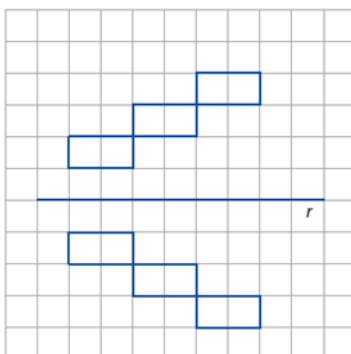
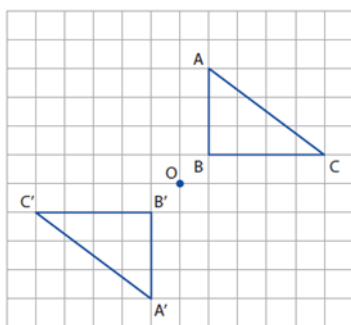
- 8.4** A que horas se verificou a temperatura de maior frequência? _____

- 8.5** Faz uma listagem de todos os dados recolhidos.

- 8.6** Calcula a média do conjunto de dados e apresenta o resultado arredondado às décimas.

SOLUÇÕES

1.

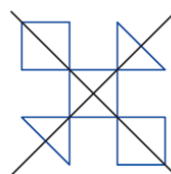
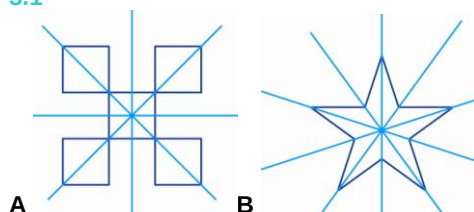


2.1 120°

2.2 150°

2.3 210°

3.1



C

3.2 A: quatro; B: cinco; C: duas.

4.1 Os alunos da turma do Jorge.

4.2 Disciplina preferida.

4.3 Por exemplo, idade.

4.4 Por exemplo, o Jorge.

4.5 Por exemplo, Educação Física.

5.1 20 ; 4 ; 1

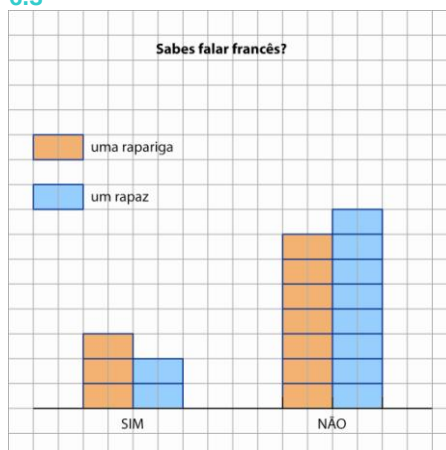
5.2

Idade (anos)	Frequência absoluta	Frequência relativa (%)
10	1	4%
11	20	80%
12	4	16%
Total	25	100%

6.1 10 ; 10

6.2 5

6.3

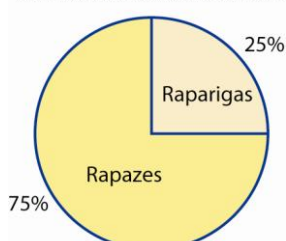


7.1 12

7.2 36

7.3

Alunos da escola de Música



8.1 Quantitativos.

8.2 Máximo = 10 ; Mínimo = 1.

8.3 9

8.4 0h ; 8h ; 24h

8.5 3, 1, 3, 7, 10, 5, 3

8.6 4,6