

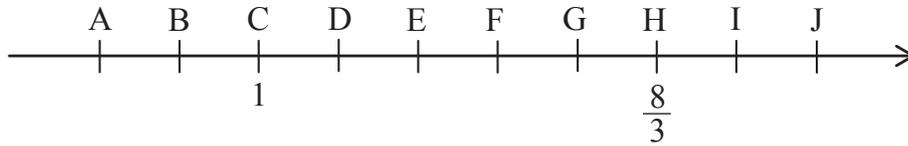




————— **Página em branco** —————

6. Na reta numérica representada a seguir, está marcada uma sequência de pontos em que a distância entre dois pontos consecutivos é sempre a mesma.

O ponto C corresponde ao número 1 e o ponto H corresponde ao número  $\frac{8}{3}$



Qual é o ponto que corresponde ao número 2?

Assinala com **X** a opção correta.

- D
- E
- F
- G

7. Quais das seguintes letras têm simetria de rotação?

L I S B O A

Resposta: \_\_\_\_\_

8. Nas igualdades seguintes, os símbolos  e  representam números.

$$12 \times \triangle = 36$$

$$7,5 : \triangle = \bigcirc$$

Escreve o número representado pelo símbolo 

Resposta: \_\_\_\_\_

9. Um triângulo  $[ABC]$  tem 36 cm de perímetro.

Sabe-se que as medidas dos comprimentos dos lados são três números inteiros consecutivos.

Qual é o comprimento, em centímetros, do lado maior?

Resposta: \_\_\_\_\_

10. O Jorge pensou num número múltiplo de 3 terminado em 0. Multiplicou esse número por 5 e, em seguida, multiplicou o resultado obtido por 2

Assinala com **X** a opção que pode representar o valor correto obtido pelo Jorge.

500

550

600

660

11. Calcula o valor numérico da expressão seguinte.

Apresenta o resultado na forma de fração irredutível.

$$8 - \frac{5}{4} \times 6 + \frac{1}{3}$$

12. A Figura 3 representa um polígono que foi obtido retirando-se a um hexágono um quadrado com um lado coincidente com um dos lados do hexágono.

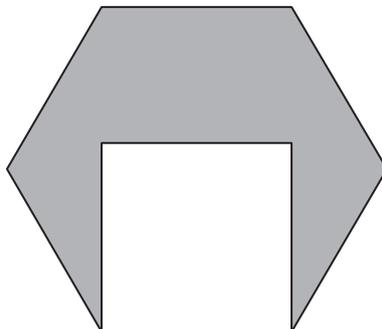


Figura 3

Qual é o nome do polígono representado na Figura 3?

Resposta: \_\_\_\_\_

13. Escreve os seguintes números racionais por ordem crescente.

3,56 ; 3,6 ; 3,065 ; 3,06

Resposta: \_\_\_\_\_

14. Assinala com **X** a opção que representa o inverso de  $\frac{2}{5}$

0,4

4,0

$\frac{2}{5}$

2,5

15. O hexágono representado na Figura 4 está dividido em 24 triângulos iguais. Considera como unidade de medida a área de um desses triângulos.

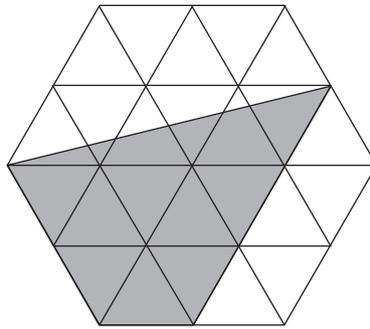


Figura 4

Qual é a medida da área da região sombreada?

Assinala com **X** a opção correta.

10

11

12

13

16. A tia da Luciana ofereceu-lhe dinheiro como presente de aniversário.

A Luciana contou à mãe como tinha pensado gastar esse dinheiro.

- Mãe, do dinheiro que a tia me ofereceu, vou gastar  $\frac{2}{3}$  na compra de um livro e  $\frac{2}{5}$  num bilhete de cinema.
- Luciana, mas isso representa mais do que o dinheiro que a tia te ofereceu.

A mãe da Luciana tem razão?

Justifica a tua resposta.

17. Assinala com **X** a opção que representa uma potência equivalente a  $3^8 : 3^2$

$1^4$

$1^6$

$3^4$

$3^6$

18. Na Figura 5, está representado o chão do quarto do Gustavo, que tem a forma de um retângulo com 5 m de comprimento e com 3 m de largura.

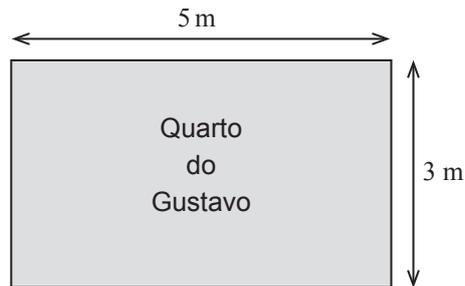


Figura 5

O Gustavo desenhou, à escala, uma planta do seu quarto.

A planta desenhada pelo Gustavo tem 15 cm de comprimento.

Qual é a largura, em centímetros, da planta desenhada pelo Gustavo?

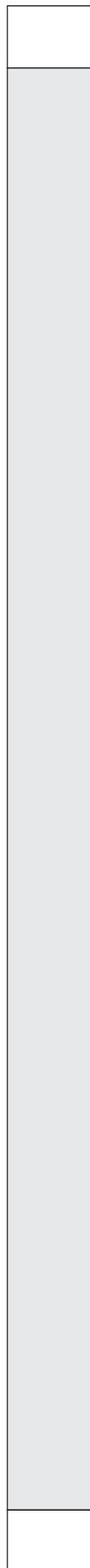
Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: \_\_\_\_\_

19. Constrói um triângulo que obedeça às seguintes condições:

- $\overline{AB} = 8 \text{ cm}$
- $\hat{BAC} = 45^\circ$
- $\hat{ABC} = 100^\circ$

Utiliza o material de desenho adequado.



20. A professora de Português de uma escola pediu a todos os alunos que frequentavam o Clube de Leitura que registassem o número de páginas lidas durante o fim de semana. Na lista seguinte, apresentam-se os dados relativos ao número de páginas lidas por cada um desses alunos.

27	39	45	40	55
31	56	50	42	43
50	47	56	50	84
35	45	48	31	47

- 20.1. No diagrama de caule-e-folhas seguinte, já estão colocadas as folhas do primeiro caule e do último caule.

Completa o diagrama, tendo em conta o número de páginas lidas por cada um dos alunos.

Apresenta as folhas por ordem crescente.

**Diagrama ordenado**

2		7
3		
4		
5		
8		4

- 20.2. Assinala com **X** a opção que indica a frequência relativa dos alunos que leram exatamente 50 páginas durante o fim de semana.

- 5%
- 10%
- 15%
- 20%

21. Relativamente a um triângulo, sabe-se que as amplitudes de dois dos ângulos internos são  $56^\circ$  e  $60^\circ$

Como se classifica esse triângulo quanto aos lados?

Resposta: \_\_\_\_\_

22. Numa empresa de autocarros, o bilhete simples custa 90 cêntimos e o passe mensal custa 24,35 euros. Num determinado mês, a Maria comprou o passe e fez duas viagens por dia durante 20 dias.

Quanto teria gasto a mais se tivesse comprado bilhetes simples para todas as viagens efetuadas durante esse mês?

Mostra como chegaste à tua resposta.

Resposta: \_\_\_\_\_

23. Um prisma tem 8 faces. Quantos são os seus vértices?

Resposta: \_\_\_\_\_

24. A Figura 6 representa um espelho de forma retangular que está na sala da Sofia. O espelho tem uma moldura cinzenta de largura constante.



Figura 6

O perímetro do retângulo exterior da moldura tem mais 72 cm do que o perímetro do retângulo interior da moldura.

Assinala com **X** a opção que apresenta a largura constante da moldura cinzenta.

- 9 cm
- 10 cm
- 11 cm
- 12 cm

**FIM DA PROVA**

**Estas duas páginas só devem ser utilizadas se quiseres completar ou emendar qualquer resposta.**



## COTAÇÕES

	<b>Subtotal (Cad. 1)</b> .....	<b>31 pontos</b>
6.	.....	3 pontos
7.	.....	3 pontos
8.	.....	3 pontos
9.	.....	3 pontos
10.	.....	3 pontos
11.	.....	6 pontos
12.	.....	3 pontos
13.	.....	3 pontos
14.	.....	3 pontos
15.	.....	3 pontos
16.	.....	4 pontos
17.	.....	3 pontos
18.	.....	4 pontos
19.	.....	6 pontos
20.		
20.1.	.....	3 pontos
20.2.	.....	3 pontos
21.	.....	3 pontos
22.	.....	4 pontos
23.	.....	3 pontos
24.	.....	3 pontos
	<b>Subtotal (Cad. 2)</b> .....	<b>69 pontos</b>
	<b>TOTAL</b> .....	<b>100 pontos</b>