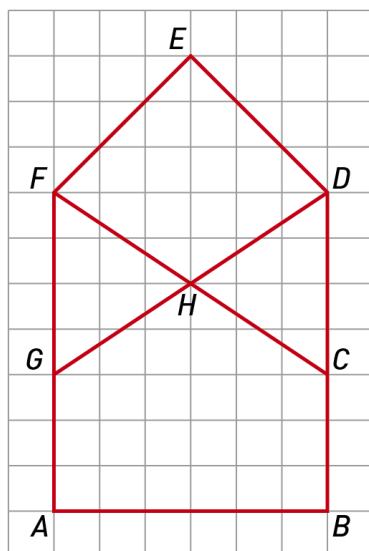


Proposta de Teste de Avaliação 2 - Matemática 5.º ano



Nome da Escola	Ano letivo 20 - 20	Matemática 5.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		- - 20

1. Para estudar o paralelismo e a perpendicularidade, a Helena fez um desenho inspirado na casa da vizinha.



Utilizando as letras da figura desenhada em quadrícula, indica:

- 1.1. duas retas perpendiculares;

Resposta: _____

- 1.2. duas retas oblíquas;

Resposta: _____

- 1.3. duas retas paralelas;

Resposta: _____

- 1.4. dois segmentos de reta perpendiculares e com o mesmo comprimento;

Resposta: _____

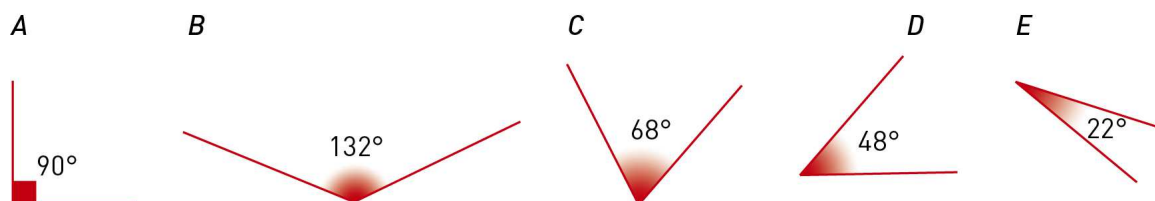
- 1.5. duas semirretas paralelas e com retas-suporte diferentes;

Resposta: _____

- 1.6. duas semirretas com origens diferentes e que contenham o ponto H .

Resposta: _____

2. Observa os ângulos da figura seguinte.



Indica pela letra correspondente:

2.1. dois ângulos suplementares;

Resposta: _____

2.2. dois ângulos complementares;

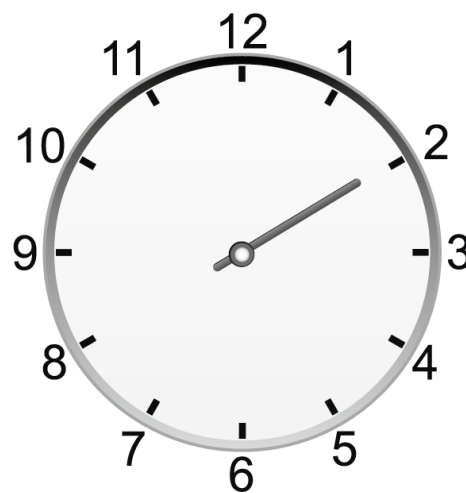
Resposta: _____

3. Na figura ao lado, podes observar um círculo dividido em 12 partes iguais.

O ponteiro roda no sentido dos ponteiros do relógio.

O ponteiro está na posição 2.

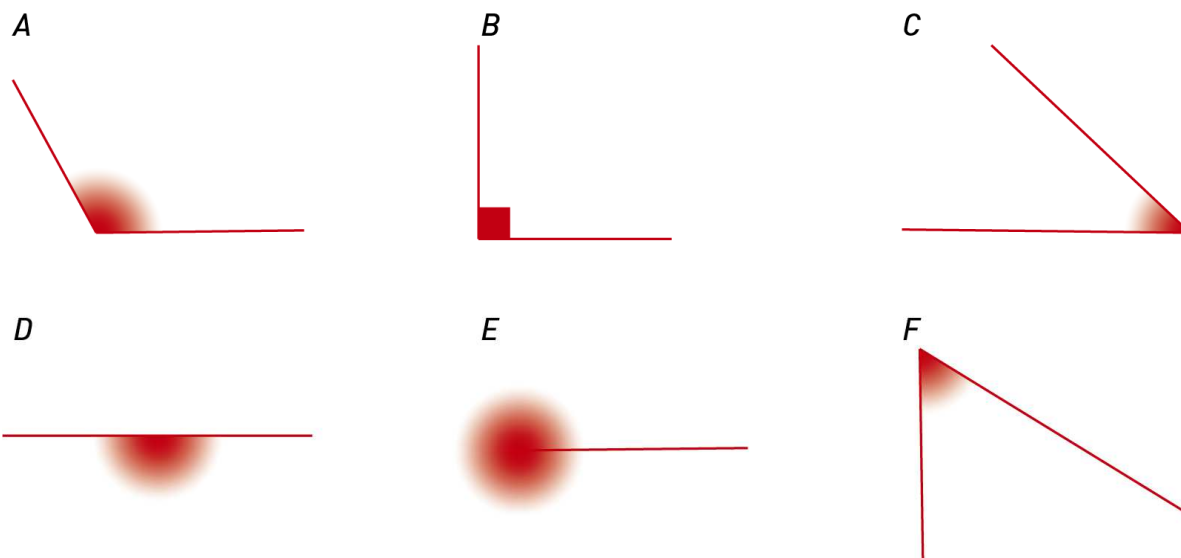
Complete a tabela seguinte.



Ângulo de rotação do ponteiro	Posição do ponteiro
0°	2
60°	
180°	
210°	
360°	

4. Associa a cada ângulo uma das classificações seguintes:

agudo , **reto** , **obtuso** , **giro** ou **raso**



Ângulos	A	B	C	D	E	F
Classificação						

5. Na festa de Natal, no grupo da Luísa trocaram-se prendas utilizando o sistema do «amigo secreto».

O número que saiu à Inês é o valor numérico da expressão seguinte.

$$100 : 10 \times 5 : (2 + 4 \times 2)$$

Qual foi o número que saiu à Inês?

Resposta: _____

6. Observa o cálculo que o João fez no seu caderno.

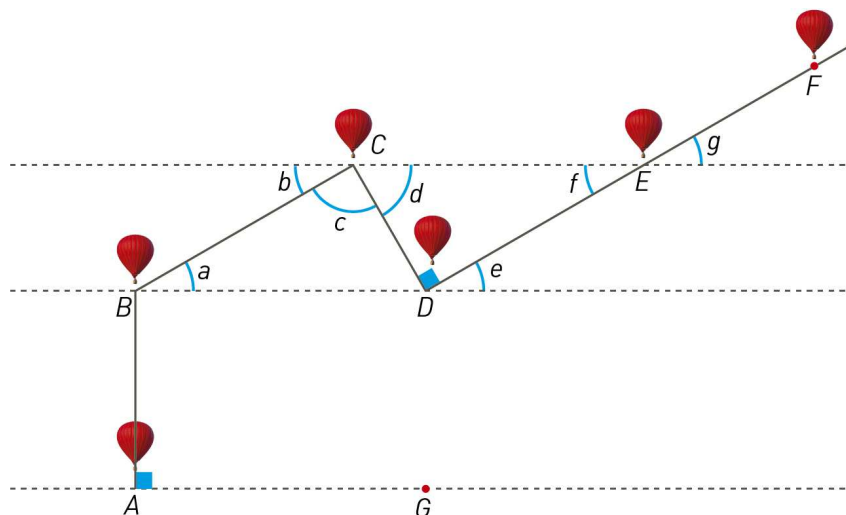
$$\begin{array}{r|l} 21 & 4 \\ \hline 1 & \boxed{?} \end{array}$$

Qual é o número que está escondido?

Resposta: _____

7. Uma das atividades que a cidade de Coruche oferece é uma viagem de balão de ar quente.

Observe a figura seguinte onde se assinala o percurso de um balão que partiu do ponto A e fez o percurso A, B, C, D, E e F .



Na figura sabe-se que:

- as retas AG , BD e CE são paralelas entre si;
- $\hat{a} = 30^\circ$; • $\hat{d} = 60^\circ$; • $\hat{e} = 30^\circ$

7.1. Indica dois ângulos:

- a) verticalmente opostos;

Resposta: _____

- b) adjacentes;

Resposta: _____

- c) alternos internos.

Resposta: _____

7.2. Complete a tabela seguinte.

Ângulos	Amplitude
b	
c	
f	
g	

8. Um número tem quatro algarismos dos quais desconhecemos o algarismo das dezenas.



O número é divisível por três e por cinco.

- 8.1. Qual dos números seguintes pode ser o algarismo das dezenas?

2

4

5

9

- 8.2. Decompõe em fatores primos o número 69.

Resposta: _____

9. Neste Natal, a Inês vai oferecer prendas que comprou numa loja que vende cartões e caixas feitas em papel reciclado.

A Inês comprou 10 cartões e 5 caixas por 19,00 €.

Cada cartão custou 80 cêntimos.

Quanto custou, em euros, cada caixa?

Mostra como obtiveste a tua resposta.



Resposta: _____

Cotações

1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	2.1.	2.2.
4	4	4	4	4	4	4	4

3.	4.	5.	6.	7.1. a)	7.1. b)	7.1. c)	7.2.	8.1.	8.2.	9.	Total
12	12	3	8	4	4	4	4	4	3	10	100

Proposta de resolução

1.1. Por exemplo, AB e BC .

1.2. Por exemplo, CF e DG .

1.3. FD e AB ou AF e BD

1.4. Por exemplo, $[FE]$ e $[ED]$.

1.5. \hat{BC} e \hat{AG} .

1.6. Por exemplo, \hat{DH} e \hat{CH} .

2.1. B e D .

2.2. C e E .

3. $360^\circ : 12 = 30^\circ$

Ângulo de rotação do ponteiro	Posição do ponteiro
0°	2
60°	4
180°	8
210°	9
360°	2

4.

Ângulo	Classificação
A	Obtuso
B	Reto
C	Agudo
D	Raso
E	Giro
F	Agudo

$$\begin{aligned}
 5. \quad & 100 : 10 \times 5 : (2 + 4 \times 2) = \\
 & = 100 : 10 \times 5 : (2 + 8) = \\
 & = 100 : 10 \times 5 : 10 = \\
 & = 10 \times 5 : 10 = \\
 & = 50 : 10 = \\
 & = 5
 \end{aligned}$$

Resposta: 5

6. 5

7.1. a) f e g .

b) Por exemplo, b e c .

c) Por exemplo, a e b .

7.2.

Ângulo	Amplitude
b	30°
c	90°
f	30°
g	30°

8.1. 9

8.2. $69 = 3 \times 23$

9. 80 cêntimos = 0,80 euros

$0,80 \times 10 = 8$ ← custo dos cartões

$19 - 8 = 11$ ← custo de cinco caixas

11,0 $\overline{) 5}$

1,0 2,2 ← custo de uma caixa, em euros.

0

Resposta: 2,20 €