

CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 5.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. Calcula o valor numérico de cada uma das expressões seguintes.

1.1. $1 + 2 \times (1 + 3 \times 7) - 0 : 7$ 1.2. $18 - (1 + 36 : 3) + \frac{210 \times 12}{6}$

1.3. $\frac{518 \times 3 + 300 \times 6}{3} - \frac{380}{4}$ 1.4. $\frac{275 \times 5 - 200 \times 5}{5} - 2 \times 0 : 70$

2. O produto de dois números é 67 275 e o seu máximo divisor comum é 15.

- 2.1. Determina o m.m.c. dos dois números.
2.2. Sabendo que um dos números é 345, determina o outro número.

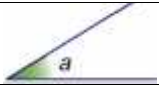
3. Determina os divisores comuns dos números 104 e 152.

4. Escreve a fração irredutível equivalente à fração $\frac{900}{1764}$.

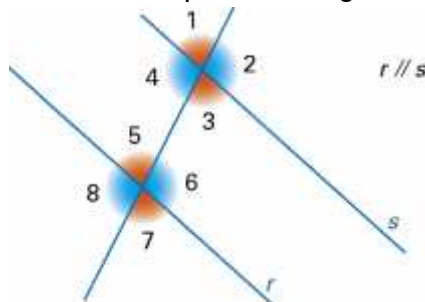
5. Calcula:

- 5.1. m.d.c. (12, 36, 80) 5.2. m.m.c. (2, 3, 8)

6. Completa a tabela seguinte.

Tipo de ângulo	Desenho	Amplitude
Agudo		$0^\circ < \hat{a} < 90^\circ$
Reto		
Obtuso		
Raso		
Giro		
Convexo		
Côncavo		

7. Observa a figura e completa a tabela com pares de ângulos iguais.



Ângulos	Verticalmente opostos	Alternos internos	Alternos externos	Correspondentes
Agudos				
Obtusos				2 e 6

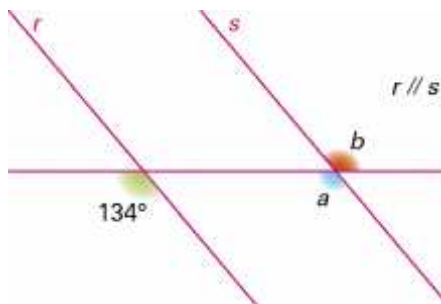
8. Calcula $\hat{x} + \hat{y}$ e $\hat{x} - \hat{y}$ sabendo que:

8.1. $\hat{x} = 128^{\circ}32'15''$ e $\hat{y} = 38^{\circ}52'17''$

8.2. $\hat{x} = 132,6^\circ$ e $\hat{y} = 18^\circ 38' 12''$

9. Completa e justifica a tua resposta.

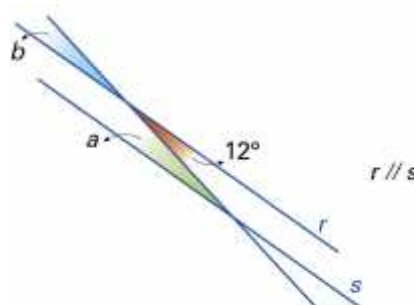
9.1.



$\hat{a} = \underline{\hspace{2cm}}$, porque $\underline{\hspace{2cm}}$

$$\hat{b} = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ porque } \underline{\hspace{2cm}}$$

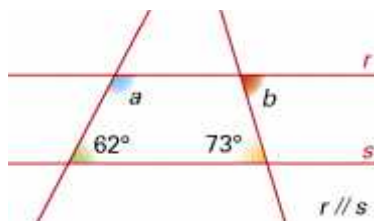
9.2.



$$\hat{a} = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ porque } \underline{\hspace{2cm}}$$

$\hat{b} =$ _____, porque _____

9.3.



$\hat{a} = \underline{\hspace{2cm}}$, porque $\underline{\hspace{2cm}}$

$\hat{b} = \underline{\hspace{2cm}}$, porque $\underline{\hspace{2cm}}$

Soluções

1.1. 45 1.2. 425 1.3. 1023 1.4. 75

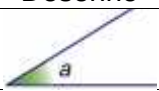
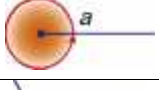
2.1. 4485 2.2. 195

3. 1, 2, 4 e 8

4. $\frac{25}{49}$

5.1. 4 5.2. 24

6.

Tipo de ângulo	Desenho	Amplitude
Agudo		$0^\circ < \hat{a} < 90^\circ$
Reto		$\hat{a} = 90^\circ$
Obtuso		$90^\circ < \hat{a} < 180^\circ$
Raso		$\hat{a} = 180^\circ$
Giro		$\hat{a} = 360^\circ$
Convexo		$0^\circ < \hat{a} < 180^\circ$
Côncavo		$180^\circ < \hat{a} < 360^\circ$

7.

Ângulos	Verticalmente opostos	Alternos internos	Alternos externos	Correspondentes
Agudos	1 e 3	3 e 5	1 e 7	1 e 5
Obtusos	2 e 4	4 e 6	2 e 8	2 e 6

8.1. $\hat{x} + \hat{y} = 167^\circ 24' 32''$; $\hat{x} - \hat{y} = 89^\circ 39' 58''$ 8.2. $\hat{x} + \hat{y} = 151^\circ 14' 12''$; $\hat{x} - \hat{y} = 113^\circ 57' 48''$ 9.1. $\hat{a} = 134^\circ$, porque ângulos obtusos de lados paralelos são iguais (por exemplo). $\hat{b} = 134^\circ$, porque ângulos verticalmente opostos são iguais (por exemplo).9.2. $\hat{a} = 12^\circ$, porque ângulos alternos internos num sistema de retas paralelas são iguais (por exemplo) $\hat{b} = 12^\circ$, porque ângulos verticalmente opostos são iguais (por exemplo)9.3. $\hat{a} = 118^\circ$, porque dois ângulos com dois lados diretamente paralelos e os outros dois inversamente paralelos são suplementares (por exemplo). $\hat{b} = 73^\circ$, porque dois ângulos alternos internos num sistema de retas paralelas são iguais (por exemplo).