



Agrupamento de Escolas de Ribeirão

Questão de Aula de Matemática | 9º Ano | 2022/23 | Versão 1

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Data: ____ / ____ / 2023

Classificações - D_1 : _____ em 22 | D_2 : _____ em 18 | Enc. Ed.: _____

D_1 : Conhecimentos teóricos, práticos e experimentais | D_2 : Linguagem e textos, pensamento crítico e criativo, raciocínio e resolução de problemas

Nota: É permitido o uso de calculadora.

Prof.:

1. Resolve a seguinte conjunção de inequações.

$$-\frac{x-2}{4} < \frac{1}{2} \wedge -3(x-4) \leq 2x-3$$

Apresenta o resultado na forma de um intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2. Na Figura 1, está representado um retângulo $[ABCD]$. Sabe-se que:

- $\overline{AB} = x + 3$; $\overline{BC} = 5$;
- a área do retângulo é no máximo 45.



Figura 1

Qual das seguintes opções permite determinar todos os valores reais que x pode tomar?

(A) $5x + 3 < 45 \wedge x + 3 > 0$

(B) $5x + 3 \leq 45 \wedge x + 3 > 0$

(C) $5(x + 3) \leq 45 \wedge x + 3 > 0$

(D) $5(x + 3) < 45 \wedge x + 3 > 0$

3. Considera a seguinte experiência: "Tirar, aleatoriamente, uma bola de um saco com as bolas numeradas de 1 a 8".

3.1. Admite que A é o acontecimento: "Sair um divisor de 14".

Qual é a classificação do acontecimento A ? Assinala a opção correta.

(A) Acontecimento impossível

(B) Acontecimento elementar

(C) Acontecimento composto

(D) Acontecimento certo

3.2. Considera os seguintes acontecimentos definidos em extensão: $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $C = \{7, 8\}$.

3.2.1. Representa, em extensão, o acontecimento \overline{B} .

3.2.2. Os acontecimentos B e C são complementares? Justifica a tua resposta.

Item	1	2	3.1	3.2.1	3.2.2
Cotação	16	6	6	6	6
Domínio	D_1	D_2	D_1	D_2	D_2