

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Data: ____ / ____ / 2022

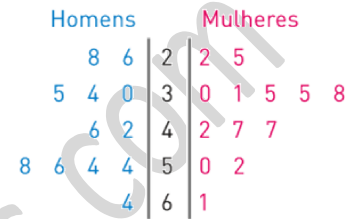
Classificações - D_1 : ____ / 20 | D_2 : ____ / 30 | Classificação Total: ____ / 50 | Prof.: _____ Enc. Ed.: _____

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

Duração: 25 minutos – Com recurso à calculadora.

Nas respostas, apresente o seu raciocínio de forma clara, indicando todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.

1. No seguinte diagrama de caule-e-folhas encontra-se representada a distribuição etária, por género, dos trabalhadores de uma determinada empresa. A partir desta informação responda às seguintes questões:



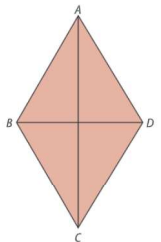
1.1. Determine a percentagem de trabalhadores que têm uma idade superior a 35 anos.

1.2. Determine a média de idades dos homens. Apresente o resultado arredondado às centésimas.

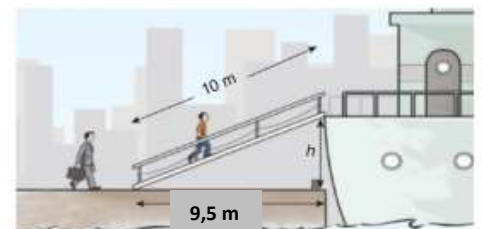
1.3. Determine a mediana das idades das mulheres.

1.4. Determine a amplitude interquartis das idades das mulheres.

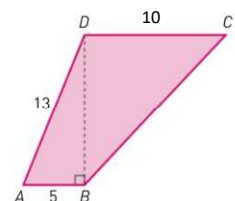
2. Considere o losango [ABCD] e as diagonais [AC] e [BD], tais que $\overline{AC} = 20\text{ cm}$ e $\overline{BD} = 15\text{ cm}$. Determine, em centímetros, o perímetro do losango.



3. A figura seguinte representa uma rampa com 10 metros, usada para aceder a um barco. De acordo com os dados da figura, determine o valor de h . Apresente o resultado arredondado às décimas.



4. Considera o quadrilátero [ABCD], em que [ABD] e [BDC] são triângulos retângulos. Atendendo aos dados da figura determina a área do quadrilátero [ABCD]. A figura não está desenhada à escala.



Questão	1.1	1.2	1.3	1.4	2	3	4	Total
Cotação	4	6	6	9	9	7	9	50
Domínio	D1	D1	D1	D1	D2	D2	D2	-