

Quiz 2 - Conditional functions

Introdução à análise de dados em Excel

Início	quarta, 5 de janeiro de 2022 às 01:51
Estado	Prova submetida
Data de submissão:	quarta, 5 de janeiro de 2022 às 02:16
Tempo gasto	24 minutos 38 segundos
Nota	6,5 de um máximo de 20,0 (33%)

Pergunta 1

Respondida Pontuou 1,000 de 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro **"Amostra.xlsx"** responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas com um salário igual ou superior a 688 ?

Resposta: 384

Pergunta 2

Respondida Pontuou 1,000 de 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro **"Amostra.xlsx"** responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas com um salário igual ou superior a 1289 ?

Resposta: 192

Pergunta 3

Respondida Pontuou 1,000 de 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro **"Amostra.xlsx"** responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas com um salário igual a 688 ?

Resposta: 4

Pergunta 4

Respondida Pontuou 1,000 de 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro **"Amostra.xlsx"** responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas do sexo M com idade igual ou superior a 21 ?

Resposta: 235

Pergunta 5

Respondida Pontuou -0,250 de 1,000 Destacar pergunta

A tabela abaixo contém informação acerca das encomendas realizadas por uma frutaria aos seus fornecedores. No mês de Setembro, a frutaria usufrui de um desconto de 10% da compra dos produtos "Maçã" e "Banana". Qual a função a inserir na célula F3, de forma a que seja devolvido o valor "Sim" (caso a frutaria tenha usufruído da promoção) ou o valor "Não" (caso a frutaria não tenha usufruído da promoção)? A fórmula inserida deverá permitir preencher automaticamente as restantes células da coluna "Desconto promocional".

	A	B	C	D	E	F
1	Lista de encomendas					
2	Produto	Fornecedor	Quantidade	Preço unitário	Mês	Desconto promocional
3	Cereja	Celestino	150	1.20 €	Maio	Não
4	Banana	Aurora	100	1.50 €	Setembro	Sim
5	Maçã	Alberto	85	0.25 €	Outubro	Não
6	Laranja	Celestino	140	0.50 €	Dezembro	Não
7	Banana	Aurora	130	1.55 €	Setembro	Sim
8	Maçã	Alberto	120	0.30 €	Outubro	Não
9	Cereja	Celestino	200	1.15 €	Junho	Não
10	Maçã	Alberto	110	0.35 €	Setembro	Sim

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ =IF(AND(E3="Setembro";OR(A3="Maçã";A3="Banana"));"Sim";"Não")
- ☒ =IF(AND(E3="Setembro";OR(A3="Maçã";A3="Banana"));"Não";"Sim")
- ☐ =IF(OR(E3="Setembro";AND(A3="Maçã";A3="Banana"));"Sim";"Não")
- ☐ =IF(AND(E3="Outubro";OR(A3="Maçã";A3="Banana"));"Sim";"Não")

A sua resposta está incorreta.

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de registos no conselho de Porto e do sexo F ?

Resposta: 60

A tabela abaixo contém informação acerca das encomendas realizadas por uma frutaria aos seus fornecedores. Qual a função a utilizar para determinar a quantidade total encomendada dos produtos "Cereja" e "Banana"?

	A	B	C	D
1	Lista de encomendas			
2	Produto	Fornecedor	Quantidade	Preço unitário
3	Cereja	Celestino	150	1.20 €
4	Banana	Aurora	100	1.50 €
5	Maçã	Alberto	85	0.25 €
6	Laranja	Celestino	140	0.50 €
7	Banana	Aurora	130	1.55 €
8	Maçã	Alberto	120	0.30 €
9	Cereja	Celestino	200	1.15 €
10	Maçã	Alberto	110	0.35 €

- Selecione uma opção de resposta:
- ☐ =SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Cereja";\$C\$3:\$C\$10)
- ☐ =SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Cereja";\$C\$3:\$C\$10)+SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Banana";\$C\$3:\$C\$10)
- ☒ =SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;OR("Cereja";"Banana");\$C\$3:\$C\$10)
- ☐ =SUMIF(\$A\$3:\$A\$10=OR("Cereja";"Banana");\$C\$3:\$C\$10)

A sua resposta está incorreta.

Sem alterar a tabela A1:H501

Pretende-se obter o valor inteiro mais próximo da idade média

Assinale todas as opções que permitem responder corretamente ao pedido

	K	L
13	Idade média	44
14		

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Codigo	Escolaridade	Salario	Concelho	Sexo	Idade	Situacao	Imposto%
2	1444	0	88	Porto	M	57	cas	10%
3	1297	0	122	Gaia	F	55	cas	10%
4	1220	1	142	Gondomar	M	34	cas	10%
5	1144	1	162	Gaia	F	62	cas	10%
6	1272	0	168	Porto	F	58	cas	10%
7	1315	0	186	Gondomar	M	41	cas	10%
8	1352	0	190	Porto	F	32	cas	10%
9	1249	1	192	Gondomar	M	33	sol	10%
10	1421	0	197	Gaia	M	64	cas	10%
11	1456	0	203	Gondomar	M	39	sol	10%
12	1441	0	204	Gondomar	M	44	sol	10%
13	1065	1	213	Gondomar	F	48	sol	10%
14	1035	1	230	Gaia	F	59	cas	10%
15	1113	0	230	Gaia	M	53	sol	10%
16	1246	2	263	Porto	M	66	cas	10%
17	1318	2	266	Gaia	F	42	cas	10%
18	1369	2	272	Gondomar	M	50	sol	10%
19	1280	2	283	Gaia	F	22	cas	10%
20	1198	0	288	Gondomar	F	56	cas	10%

- ☒ =ROUND(AVERAGE(\$F\$2:\$F\$501);0)
- ☐ =INT(AVERAGE(F2:F501)+0.5)
- ☒ =ROUND(AVERAGE(F2:F501);0)
- ☐ =INT(AVERAGE(F2:F501);0)

A sua resposta está correta.

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual a idade média dos registos do conselho de Gaia e do sexo F ?

Nota: O resultado deve ser apresentado com uma casa decimal.

Resposta:

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de registos no conselho de Gondomar e do sexo F ?

Resposta:

Sem alterar a tabela A1:H501.

Copiando a célula M24 para M25, qual será o par de valores apresentados em M24 e M25

	K	L	M	N	O	P	Q
23	Concelho	Sexo					
24	Gaia	F	=COUNTIFS(D\$2:D\$501;\$K24;\$E2:\$E\$501;,\$L24)				
25	Porto	M					

☐ M24 -> 153
M25 -> 134

☐ M24 -> 153
M25 -> 0

☒ M24 -> 153
M25 -> 60

☐ M24 -> 153
M25 -> 51

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Codigo	Escolaridade	Salario	Concelho	Sexo	Idade	Situacao	Imposto%
2	1444	0	88	Porto	M	57	cas	10%
3	1297	0	122	Gaia	F	55	cas	10%
4	1220	1	142	Gondomar	M	34	cas	10%
5	1144	1	162	Gaia	F	62	cas	10%
6	1272	0	168	Porto	F	58	cas	10%
7	1315	0	186	Gondomar	M	41	cas	10%
8	1352	0	190	Porto	F	32	cas	10%
9	1249	1	192	Gondomar	M	33	sol	10%
10	1421	0	197	Gaia	M	64	cas	10%
11	1456	0	203	Gondomar	M	39	sol	10%
12	1441	0	204	Gondomar	M	44	sol	10%
13	1065	1	213	Gondomar	F	48	sol	10%
14	1035	1	230	Gaia	F	59	cas	10%
15	1113	0	230	Gaia	M	52	sol	10%
16	1246	2	263	Porto	M	66	cas	10%
17	1318	2	266	Gaia	F	42	cas	10%
18	1369	2	272	Gondomar	M	50	sol	10%
19	1380	2	283	Gaia	F	33	cas	10%

A sua resposta está correta.

Para obter aprovação a uma determinada unidade curricular, cada aluno necessita cumprir com as seguintes duas condições:

(1) obter uma pontuação média nas três componentes de avaliação superior a 60;

(2) pontuação da componente 3 não inferior a 50.

Considerando este conjunto de condições, qual a fórmula a inserir na célula F2 de forma a devolver a palavra "Aprovado", caso se verifiquem ambas as condições, ou "Não aprovado" caso as condições não sejam verificadas na sua totalidade? A fórmula inserida, quando copiada, deve permitir o preenchimento automático das restantes células da coluna "Resultado".

	A	B	C	D	E	F
1	ID estudante	Nome	Componente 1	Componente 2	Componente3	Resultado
2	a001	João Homem	30	60	35	Não aprovado
3	a002	Vera Bernardes	45	65	50	Não aprovado
4	a003	Lourenço Trigueira	80	55	70	Aprovado
5	a004	Gonçalo Ramos	65	30	70	Não aprovado
6	a005	Maria Dias	70	80	85	Aprovado
7	a006	Julia Dinis	90	80	95	Aprovado
8	a007	Kevin Gomes	60	70	80	Aprovado

Selecione uma opção de resposta:

☐ =IF(AND(AVERAGE(C2:E2)>60;E2>=50);"Aprovado";"Não aprovado")

☐ =IF(AND(AVERAGE(C2:E2)>60;E2>=50);"Não aprovado";"Aprovado")

☐ =IF(AND(AVERAGE(C2:E2)>60;E2>40);"Aprovado";"Não aprovado")

☐ =IF(AND(AVERAGE(C2:D2)>50;E2>=50);"Aprovado";"Não aprovado")

A sua resposta está incorreta.

	A	B	C	D	E
1	Percentagem	35%	35%	30%	
2	Aluno	Teste 1	Teste 2	Trabalho	Nota Final
3	up123456789	9,4	9,4	12	10,18
4	up123456790	12,5	7	16 R	
5	up123456791	18,6	18,6	13	16,92
6	up123456792	F	9,5	13 R	
7	up123456793	7,3	F	17 R	
8	up123456794	2,5	15	12	9,725
9	up123456795	17,7	17,7	16	17,19
10	up123456796	16,5	16,5	10	14,55
11	up123456797	14,9	14,9	14	14,63
12	up123456798	F	14	16	9,7
13	up123456799	13	13	18	14,5
14	up123456800	16,5	16,5	12	15,15
15	up123456801	12,2	14	15	13,67
16					

As regras de avaliação de uma determinada disciplina dizem que:

- Cada um dos 2 testes contribui para 35% da nota final;
- O trabalho de grupo contribui para 30% da nota final;
- Para obterem aprovação os alunos têm que ter classificação final superior a 9,5 e classificação no segundo teste superior a 7,5.

Pretende-se calcular a nota final dos alunos (coluna E), sendo identificados com 'R' aqueles que não obtiverem aprovação.

Qual das seguintes fórmulas deve ser colocada na célula E3?

Selecione uma opção de resposta:

☐ =IF(AND(C3>=7,5;SUMPRODUCT(B3:D3;B\$1:D\$1)>=9,5);"R";SUMPRODUCT(B3:D3;B\$1:D\$1))

☐ =IF(OR(C3>=7,5;SUMPRODUCT(B3:D3; B1:D1)>=9,5);SUMPRODUCT(B3:D3;B1:D1);"R")

☐ =IF(AND(C3>=7,5;SUMPRODUCT(B3:D3;B1:D1)>=9,5);SUMPRODUCT(B3:D3;B1:D1);"R")

☐ =IF(AND(C3>=7,5;SUMPRODUCT(B3:D3;B\$1:D\$1)>=9,5);SUMPRODUCT(B3:D3;B\$1:D\$1);"R")

A sua resposta está incorreta.

Pergunta 14

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro "Amostra.xlsx" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas do sexo F com idade igual ou superior a 54 ?

Resposta:

Pergunta 15

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

	A	B
1	Valor	Orçamento
2	35	Dentro do orçamento

Qual a fórmula a inserir na célula B2 que devolva o texto "Dentro do orçamento" caso o valor de A2 seja inferior a 100, ou o texto "Acima do orçamento" caso essa condição não se verifique?

Selecione uma opção de resposta:

☐ =IF(A2<=100;"Dentro do orçamento"; "Acima do orçamento")

☐ =IF(A2<100;"Acima do orçamento"; "Dentro do orçamento")

☐ =IF(A2>100;"Dentro do orçamento"; "Acima do orçamento")

☐ =IF(A2<100;"Dentro do orçamento"; "Acima do orçamento")

A sua resposta está incorreta.

Pergunta 16

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro "Amostra.xlsx" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas do sexo F com idade igual ou superior a 42 ?

Resposta:

Pergunta 17

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro "Amostra.xlsx" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas com um salário igual a 1512 ?

Resposta:

Pergunta 18

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

A tabela abaixo lista as temperaturas de um grupo de utentes num determinado dia. Pretende-se emitir um parecer inicial com base na temperatura t de cada utente: Febre (36.9 < t < 38), Febre intensa (t > 38), e estável, caso contrário.

Qual das opções abaixo reflete a aplicação mais correta da fórmula à célula C2, de forma a permitir a sua extensão ao intervalo C2:C9?

	A	B	C
1	Utente	Temperatura em 23/03/2020	Parecer
2	1	36.1	Estável
3	2	37.6	Febre
4	3	38.5	Febre intensa
5	4	39.2	Febre intensa
6	5	36.9	Estável
7	6	37.4	Febre
8	7	35.8	Estável
9	8	36.6	Estável
10			
11	Utentes com febre:		4

Selecione uma opção de resposta:

☐ =IF(B2>36.9,"Febre") OR IF(B2>38,"Febre intensa") OR "Estável"

☐ =IF(B2>36.9,"Febre",B2>38,"Febre intensa","Estável")

☐ =IF(\$B\$2>36.9,IF(\$B\$2>38,"Febre intensa"),"Estável")

☐ =IF(B2>36.9,IF(B2>38,"Febre intensa","Febre"),"Estável")

A sua resposta está incorreta.

Pergunta 19

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro "Amostra.xlsx" responda à seguinte pergunta:

Qual o valor total auferido pelos registos da amostra do sexo masculino?

Resposta:

Pergunta 20

Não respondida Pontuação 1,000 Destacar pergunta

Com base no ficheiro "Amostra.xlsx" responda à seguinte pergunta

Qual a idade média dos registos do conselho de Porto e do sexo M ?

Nota: O resultado deve ser apresentado com uma casa decimal.

Resposta: