

Feina 30 març a 3 abril de 2020

Aquí tens les feines per les quatre sessions de la setmana.

Fes els exercicis al teu quadern.

Al final de la setmana envia **per correu** electrònic la **nota** a la teva professora d'aquestes quatre sessions amb el següent format:

LLINATGES I NOM DE L'ALUMNE/A

MATEMÀTIQUES 30 març a 3 abril de 2020

1a sessió: nota

2a sessió: nota

3a sessió: nota

4a sessió: nota

Mitjana: fes la mitjana, sumant les quatre notes i dividint per 4

Resposta de la pregunta 6 de la SESSIÓ 2

Resposta de la pregunta 3 de la SESSIÓ 4

PRIMERA SESSIÓ

MITJANA ARITMÈTICA

Recorda que la mitjana aritmètica es calcula sumant les dades i dividint pel nombre de valors:

Exemple

Dades: 4, 6, 5, 7

$$\text{Mitjana: } \bar{x} = \frac{4+5+6+7}{4} = \frac{27}{4} = 6,75$$

Ara tú.

Obté la mitjana aritmètica de les següents dades:

1. 7, 8, 4, 4, 5
2. 63, 65, 64, 65, 62, 60
3. 80, 100, 90
4. 1000, 2000, 1500
5. 2, 1, 5, 1, 1, 1, 1, 7

Ara comprova la solució

1. $\bar{x} = \frac{7+8+4+4+5}{5} = \frac{28}{5} = 5,6$

2. $\bar{x} = \frac{63+65+64+65+62+60}{6} = \frac{379}{6} = 63,17$

3. $\bar{x} = \frac{80+100+90}{3} = \frac{270}{3} = 90$

4. $\bar{x} = \frac{4500}{3} = 1500$

5. $\bar{x} = \frac{2+1+5+1+1+1+1+7}{8} = \frac{19}{8} = 2,375$

Posa't una nota per cada exercici:

2 punts si ho has fet sense mirar i tens totes les passes

1 punt si no ho has fet però després ho has corregit i has copiat totes les passes

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

SEGONA SESSIÓ

Moda

Recorda que la moda és el valor que més vegades es repeteix.

Exemple

Dades: 4, 6, 5, 7, 5, 5

Moda: 5

Ara tú:

Obté la moda de les següents dades:

1. 7, 8, 4, 4, 5
2. 63, 65, 64, 65, 62, 60
3. 80, 100, 90, 90
4. 1000, 2000, 1500, 1500, 1500
5. 2, 1, 5, 1, 1, 1, 1, 7

Mira l'exercici resolt de la pàgina 184 del llibre

6. **Fes l'exercici 22 de la pàgina 185 de llibre. Quina seria la moda??**

Ara comprova la solució

1. $M_o = 4$
2. $M_o = 65$
3. $M_o = 90$
4. $M_o = 1500$
5. $M_o = 1$

2 punts per cada exercici si tens el resultat que toca

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

La resposta de la pregunta 6 li enviaràs a la professora al final de la setmana

TERCERA SESSIÓ

MEDIANA

Recorda que la mediana és el valor que queda enmig una vegada que s'han ordenat els valors de menor a major.

Exemple 1

Dades: 4, 6, 4, 7, 5

S'ordenen primer els valors de menor a major:

4, 4, 5, 6, 7

El valor central és la mediana.

Me = 5

Exemple 2

Dades: 4, 6, 4, 7, 5, 4

S'ordenen primer els valors de menor a major:

4, 4, 4, 5, 6, 7

Com hi ha dos enmig, es sumen i es divideixen entre 2:

$$\text{Me} = \frac{4+5}{2} = 4,5$$

Ara tú.

Obté la mediana de les següents dades:

1. 7, 8, 4, 4, 5

2. 63, 65, 64, 65, 62, 60

3. 80, 100, 90, 90

4. 1000, 2000, 1500, 1500, 1500

5. 2, 1, 5, 1, 1, 1, 1, 7

Ara comprova la solució

1. 4, 4, **5**, 7, 8

$$\text{Me} = 5$$

2. 60, 62, **63, 64**, 65, 65

$$\text{Me} = \frac{63+64}{2}$$

3. 80, **90, 90**, 100

$$\text{Me} = \frac{90+90}{2} = 90$$

4. 1000, 1500, **1500**, 1500, 2000

$$\text{Me} = 1500$$

5. 1, 1, 1, **1, 1**, 2, 5, 7

$$\text{Me} = \frac{1+1}{2} = 1$$

Posa't una nota per cada exercici:

2 punts si ho has fet sense mirar i tens totes les passes

1 punt si no ho has fet però després ho has corregit i has copiat totes les passes

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

QUARTA SESSIÓ

Taules de freqüències

1. Es demana a vint famílies quants dispositius mòbils (ordinadors, tablets, telèfons mòbils) tenen a casa, i les respostes són:

1, 2, 5, 0, 1, 2, 2, 2, 3, 4, 7, 3, 4, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 5

Emplena la següent taula de freqüències:

Variable (nombre dispositius)	Freqüència absoluta (nombre vegades que es repeteix)
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
TOTAL	

2. Es demana a deu alumnes quin és el seu pes. Les respostes en kg són:

60 – 61 – 65 – 64 – 61 - 60 – 61 – 61 – 65 - 64

Emplena la següent taula de freqüències:

Variable (kg)	Freqüència absoluta (nombre d'alumnes amb el pes)
60	
61	
62	
63	
64	
65	
TOTAL	

3. Llegeix les pàgines 182 i 183 del llibre i escriu els tipus de gràfics estadístics que existeixen.

Ara comprova la solució

1.

Variable (nombre dispositius)	Freqüència absoluta (nombre vegades que es repeteix)
0	1
1	4
2	6
3	3
4	3
5	2
6	0
7	1
TOTAL	20

2.

Variable (kg)	Freqüència absoluta (nombre d'alumnes amb el pes)
60	2
61	4
62	0
63	0
64	2
65	2
TOTAL	10

Posa't una nota:

0,625 punts per cada una de les respostes. (16 respostes)

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

La resposta de la pregunta 3 li enviaràs a la professora

Envia la nota a la professora amb les indicacions de la primera pàgina