

1. El grup mediambiental *Renatura't* està fent una enquesta sobre l'ús del transport públic a una classe de 2n d'ESO. Als 20 alumnes que han anat a classe el dia de l'enquesta, se'ls ha preguntat quants dies a la setmana es desplaçaven en transport públic a l'escola, i han donat les respostes següents:

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

També s'ha preguntat si utilitzen el transport públic el cap de setmana. Dels 20 alumnes, 16 han respost que sí, i 4, que no.

Amb aquestes dades, respon a les preguntes següents:

- Quina és la població i la mostra de l'estudi estadístic?
- Identifica les variables estadístiques que s'estudien i indica si són quantitatives o qualitatives.
- Completa les taules de freqüències següents.

Variable:	Freqüència absoluta	Freqüència relativa
0	6	$\frac{6}{20} = \frac{3}{10} = 0,3 = 30 \%$
1		
2		
3		

4		
5		
Total		

Variable:	Freqüència absoluta	Freqüència relativa
Sí		
No		
Total		

- Quin percentatge d'alumnes enquestats no utilitza el transport públic el cap de setmana?
- Quants alumnes es desplacen a l'escola en transport públic un cop per setmana, a tot estirar? Quin percentatge representen respecte del total d'enquestats?
- Proposa un titular per als resultats obtinguts a l'enquesta.

1. El grup mediambiental *Renatura't* està fent una enquesta sobre l'ús de la bicicleta a una classe de 3r d'ESO. Als 23 alumnes que han anat a classe el dia de l'enquesta, se'ls ha preguntat la distància aproximada, en quilòmetres, que tenen de l'escola a casa, i han donat les respostes següents:

2,5 4,2 0,3 2,6 5,5 0,8 7,2 1,0
7,4 1,5 1,9 6,9 0,8 0,4 0,7
3,1 4,7 11,5 0,3 5,4 1,9 0,2 0,5

També s'ha preguntat si tenen bicicleta. Dels 23 alumnes, només 4 han respost que no en tenen.

Amb aquestes dades, respon a les preguntes següents:

- Quina és la població i la mostra de l'estudi estadístic?
- Identifica les variables estadístiques que s'estudien i indica si són quantitatives o qualitatives.
- Completa la taula de freqüències següent:

Variable:	Freqüència absoluta	Freqüència relativa
Entre 0 i 1,9 km		
Entre 2 i 3,9 km		
Entre 4 i 5,9 km		
Entre 6 i 7,9 km		
Igual o més de 8 km		
Total		

- Crea una taula de freqüències dels alumnes que tenen bicicleta i els que no.
- Quin percentatge d'alumnes enquestats té bicicleta? Quin percentatge d'alumnes enquestats viu a 4 quilòmetres o més de l'escola?
- Proposa un titular per als resultats obtinguts a l'enquesta.

1. El grup mediambiental *Renatura't* va fer una enquesta sobre l'ús dels dispositius mòbils a la classe de 4t d'ESO: als 17 alumnes que van anar a classe el dia de l'enquesta, els van preguntar quants minuts al dia, de mitjana, dedicaven als dispositius mòbils. Van anotar els resultats en una taula de freqüències, però gran part s'han perdut.

Variable:	Freqüència absoluta	Freqüència relativa
Entre 0 i 29 minuts		0,12
Entre 30 i 59 minuts	4	
Entre 60 i 89 minuts		35 %
Entre 90 i 119 minuts		$\frac{3}{17}$
Igual o més de 120 minuts		
Total	17	

- a. Quina és la població i la mostra de l'estudi estadístic?
- b. Identifica les variables estadístiques que s'estudien i indica si són quantitatives o qualitatives.
- c. Completa la taula de freqüències.
- d. Quin percentatge d'alumnes enquestats utilitza els dispositius mòbils una hora o més al dia?
- e. Proposa un titular per als resultats obtinguts a l'enquesta.
- f. Aquell dia faltaven 4 alumnes a classe. A partir dels resultats obtinguts, indica què podrien haver respost.