

## ACTIVITATS D'ESO

Nom i cognoms de l'alumne/a:		Curs: <b>4t</b>
Quinzena núm.: <b>11</b>	Matèria: <b>Matemàtiques A</b>	
Data:	Professor/a de la matèria:	

1. S'ha passat un test d'aptitud verbal a un grup d'estudiants, la valoració del test era d'1 a 100 i s'han obtingut els resultats que es poden veure a la taula. Completa les freqüències absolutes, relatives i acumulades que falten. Quants estudiants van fer el test?. Calcula la mediana i la moda.

	$f_i$	$fr_i$	$F_i$
(0,20]	4	0,08	
(20,40]			15
(40,60]	16		
(60,80]	14	0,28	
(80,100]		0,10	
SUMA		<b>1</b>	

Mediana =

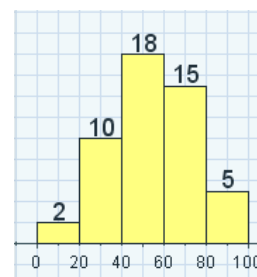
Moda =

2. Un altre grup de 50 estudiants ha obtingut en el test anterior els resultats representats a l'histograma adjunt. Completa la taula i calcula la mitjana i la desviació típica.

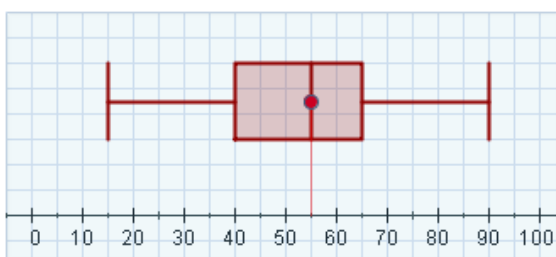
	$x_i$	$f_i$	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
(0,20]				
(20,40]				
(40,60]				
(60,80]				
(80,100]				
SUMA		<b>50</b>		

$\bar{x}$  =

$\sigma$  =

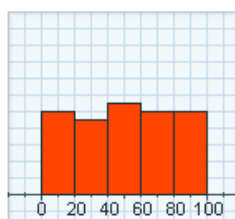
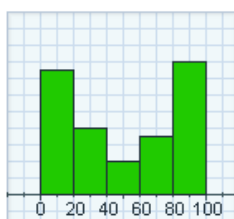
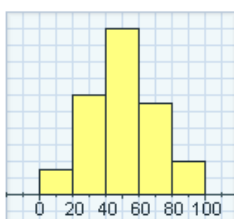


3. El mateix test s'ha passat a un altre grup d'estudiants i ha donat els resultats que es mostren en el diagrama de caixa i bigotis del gràfic. Respon les preguntes.



- La puntuació menor és \_\_\_\_\_
- La puntuació major és \_\_\_\_\_
- El percentatge que té una aptitud menor o igual que 40, és \_\_\_\_\_
- El percentatge amb una aptitud major o igual que 55 és \_\_\_\_\_
- El 25% ha obtingut una puntuació igual o major que \_\_\_\_\_

4. Els resultats d'aquest mateix test en tres grups diferents es mostren en els gràfics, en els tres grups la mitjana és 50,4. Coneguda la desviació típica, quin histograma assignes a cada grup?. Raona la teva resposta.



a)  $\sigma = 33,34$  color \_\_\_\_\_

a)  $\sigma = 28,14$  color \_\_\_\_\_

a)  $\sigma = 22,20$  color \_\_\_\_\_