

6 Exercicis: Mitjana, Mediana i Variància

Interpreta les dades

1. Observa les notes de matemàtiques de 5 alumnes: Anna (6), Pol (8), Maria (7), Jan (9) i Laia (5). Quina és la **mitjana**? Mostra la teva operació.

2. En un equip de bàsquet, les alçades (en cm) dels jugadors titulars són: 175, 180, 182, 190, 195. Quina és la **mediana** de les alçades? Explica com ho has calculat.

.....

.....

.....

3. El Marc ha anotat els minuts que triga a arribar a l'escola de dilluns a divendres: 10, 12, 11, 10, 45 (el divendres hi va haver molt de trànsit). Per què la **mitjana** no representa bé el temps habitual del Marc? Quina mesura seria millor utilitzar en aquest cas?



.....

.....

.....

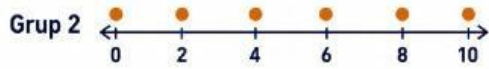
.....

4. La classe A i la classe B tenen la mateixa nota mitjana en un examen (un 7). A la classe A tots els alumnes han tret entre un 6 i un 8. A la classe B, en canvi, hi ha molts 3 i molts 10. Quina de les dues classes té una **variància** més gran? Per què?

.....

.....

.....



5. Observa els dos grups de dades representats en aquest gràfic. El Grup 1 està molt concentrat i el Grup 2 està molt dispers. Quin concepte matemàtic explica aquesta diferència de dispersió: la mitjana, la mediana o la variància?

.....

.....

.....

6. Les edats dels teus 4 cosins són: 4, 6, 8 i 10 anys. Calcula la mitjana i la mediana. Si l'any que ve neix un nou cosí (0 anys), creus que la **variància** de les edats de tot el grup augmentarà o disminuirà? Raona la teva resposta.