Nom i cognoms: _____ Data: _____ 5è de primària

La mitjana aritmètica i els gràfics de barres (solucions)

ABANS DE COMENÇAR

- Què creus que vol dir que una jugadora fa una mitjana de deu punts per partit?

RECORDA

Per calcular la mitjana aritmètica, suma totes les dades i divideix el resultat pel nombre de dades.

En un gràfic de barres, cada barra representa una dada: com més llarga és la barra, més gran és la dada.

RESOL ELS PROBLEMES

1. **Quina és la mitjana de 4, 6 i 8?**

   ◯ 18

   ◯ 6

   ◯ 5

   Solució: 6

2. **En un gràfic de barres, la barra més llarga representa la dada més gran.**

   V F

   Solució: Vertader.

3. **El Roc ha llegit 12, 15 i 18 pàgines en tres dies. Quantes pàgines ha llegit de mitjana cada dia?**

Resultat:

Solució: 15 pàgines (12 + 15 + 18 = 45; 45 : 3 = 15).

4. **Durant quatre dies, a les dotze del migdia, el termòmetre de l'escola ha marcat 20 °C, 18 °C, 22 °C i 16 °C. Quina és la temperatura mitjana?**

Resultat:

Solució: 19 °C (20 + 18 + 22 + 16 = 76; 76 : 4 = 19).

5. **Un gràfic de barres mostra quants alumnes han triat cada esport: futbol, 9; bàsquet, 7; natació, 4; handbol, 8. Quina barra és la més curta?**

- ◯ La del bàsquet
- ◯ La de l'handbol
- ◯ La de la natació

Solució: La de la natació

6. **Amb les dades de l'exercici anterior, quants alumnes han triat esport en total? Quina és la mitjana d'alumnes per esport?**

Resultat:

Solució: 28 alumnes en total i 7 alumnes de mitjana (9 + 7 + 4 + 8 = 28; 28 : 4 = 7).

7. **En cinc dies, el quiosc de la festa de l'escola ha venut 12, 18, 15, 20 i 10 entrepans. Quants entrepans ha venut de mitjana cada dia?**

Resultat:

Solució: 15 entrepans (12 + 18 + 15 + 20 + 10 = 75; 75 : 5 = 15).

8. **En tres partits, un equip ha marcat 2, 3 i 4 gols. Quants gols ha de marcar al quart partit perquè la mitjana dels quatre partits sigui de 4 gols?**

Resultat:

Solució: 7 gols (4 × 4 = 16; 2 + 3 + 4 = 9; 16 − 9 = 7).

COM HO HE FET?

- [ ] He sumat totes les dades abans de dividir.
- [ ] He comprovat que la mitjana té sentit.