Nom i cognoms: _____ Data: _____ 6è de primària

Temperatures sota zero: els nombres enters (solucions)

RECORDA

Els nombres enters poden ser positius, negatius o zero. Els fem servir, per exemple, per expressar temperatures. Quan el termòmetre marca −5 °C, diem que fa cinc graus sota zero.

Si ordenem els nombres en una recta, com més a la dreta són, més grans: −5 < −2 < 0 < 3. Per saber quants graus hi ha entre dues temperatures, podem comptar passant pel zero: de −4 °C a 3 °C hi ha 4 + 3 = 7 graus.

RESOL ELS PROBLEMES

1. **Quina temperatura és la més baixa?**

   ◯ −7 °C

   ◯ −2 °C

   ◯ 3 °C

   Solució: −7 °C

2. **Escriu > o <: −4 _____ −9; −1 _____ 1; 0 _____ −3.**

   > · <

   Solució: −4 > −9; −1 < 1; 0 > −3

3. **Al matí, el termòmetre marca −3 °C. Al migdia, la temperatura ha pujat 8 graus. Quina temperatura fa?**

Resultat:

Solució: 5 °C (−3 + 8 = 5).

4. **A les sis de la tarda, en un refugi de muntanya fa 6 °C. Durant la nit, la temperatura baixa 11 graus. Quina temperatura hi fa a la matinada?**

Resultat:

Solució: −5 °C (6 − 11 = −5).

5. **Un dia d'hivern, la temperatura mínima és de −6 °C i la màxima, de 9 °C. Quants graus de diferència hi ha?**

Resultat:

Solució: 15 graus (6 + 9 = 15).

6. **Si la temperatura passa de −8 °C a −3 °C, ha pujat 5 graus.**

V F

Solució: Vertader. −8 + 5 = −3.

7. **Aquestes són les temperatures d'una setmana a les set del matí: dilluns, −2 °C; dimarts, 1 °C; dimecres, 4 °C; dijous, 3 °C; divendres, −1 °C. Quina és la temperatura mitjana d'aquests cinc dies?**

Resultat:

Solució: 1 °C (−2 + 1 + 4 + 3 − 1 = 5; 5 : 5 = 1).

8. **Un dia fa 4 °C en un poble que és a 1.000 m d'altitud. Si pugem cap al cim, la temperatura baixa 2 graus cada 300 m. Quina temperatura fa al cim, a 2.500 m?**

Resultat:

Solució: −6 °C (2.500 − 1.000 = 1.500 m; 1.500 : 300 = 5; 5 × 2 = 10 graus; 4 − 10 = −6).

COM HO HE FET?

- [ ] He tingut en compte el signe de cada nombre.
- [ ] He comptat bé els graus quan he passat pel zero.
- [ ] He escrit la unitat al resultat.