

## SOAL DIAGNOSTIK

**UAS**

1. Suhu di sebuah kota pada pagi hari adalah  $-4^{\circ}\text{C}$ . Pada siang hari suhu naik  $9^{\circ}\text{C}$ , lalu malam hari turun lagi  $6^{\circ}\text{C}$ . Berapakah suhu pada malam hari? Tunjukkan perhitunganmu.
2. Sebuah bukit berada pada ketinggian 120 m di atas permukaan laut. Sebuah lembah berada 35 m di bawah permukaan laut. Berapa meter selisih ketinggian antara bukit dan lembah tersebut?
3. Raka memiliki tabungan sebesar Rp50.000. Ia membeli buku seharga Rp18.000 dan kemudian meminjam uang kepada temannya sebesar Rp12.000. Nyatakan perubahan uang Raka dalam bentuk operasi bilangan bulat dan tentukan sisa uang Raka sekarang.
4. Sebuah lift berada di lantai 2. Lift tersebut turun 5 lantai, kemudian naik lagi 3 lantai. Di lantai berapakah posisi lift sekarang? Jelaskan dengan operasi bilangan bulat.
5. Seorang penyelam berada pada kedalaman 8 m di bawah permukaan laut. Ia turun lagi 7 m, kemudian naik 10 m. Tentukan posisi akhir penyelam terhadap permukaan laut dan tuliskan langkah perhitungannya.