

夜の長さが昼の長さより3時間24分長く、日の出の時刻が午前6時45分であった日の、日の入りの時刻は午後何時何分でしたか。

機械Aは1分間で6個、機械Bは1分間で8個のおもちゃを組み立てることができます。このおもちゃを同じ個数組み立てるのに、AがBより15分長くかかったとき、1つの機械で組み立てたおもちゃの数は何個ですか。