

**Zadatak 3.** Napiši faktorizaciju sljedećih prirodnih brojeva: 312, 556, 1001, 5828, 12481.

*Rješenje.* Pri rješavanju ovakvih zadataka možemo se služiti tablicom faktora prirodnih brojeva, vidi “*Formule i tablice*”, izdanje Elementa, 2000.

$$312 = 2 \cdot 156 = 2 \cdot 2 \cdot 78 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 39 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13 = 2^3 \cdot 3 \cdot 13,$$

$$556 = 2 \cdot 278 = 2 \cdot 2 \cdot 139 = 2^2 \cdot 139,$$

$$1001 = 7 \cdot 143 = 7 \cdot 11 \cdot 13,$$

$$5828 = 2 \cdot 2914 = 2 \cdot 2 \cdot 1457 = 2 \cdot 2 \cdot 31 \cdot 47 = 2^2 \cdot 31 \cdot 47,$$

$$12481 = 7 \cdot 1783.$$