

**Диктант 6.** Наименьшее общее кратное

1. Найдите три общих кратных чисел 2 и 5 [3 и 5].
2. Найдите наименьшее общее кратное чисел 8 и 6 [4 и 6].
3. \*Зная, что 36 равно  $2^3 \cdot 3^2$  и 120 равно  $2^3 \cdot 3 \cdot 5$  [126 равно  $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ ], найдите наименьшее общее кратное чисел 36 и 120 [36 и 126].
4. Найдите наименьшее общее кратное чисел 16 и 18 [30 и 50], разложив их на простые множители.
5. \*Найдите наименьшее общее кратное чисел  $a$ ,  $b$ , и  $c$  [ $d$  и  $e$ ], если  $a=2 \cdot 3$ ;  $b=2^3 \cdot 3^3$ ;  $c=2^2 \cdot 3^2$ ; [ $d=2 \cdot 5$ ;  $d=2^2 \cdot 5^2$ ;  $e=2^3 \cdot 5^3$ ].