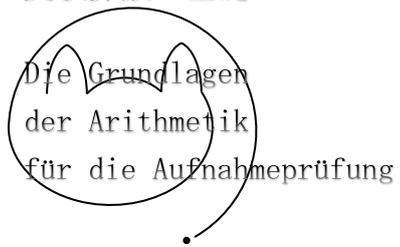


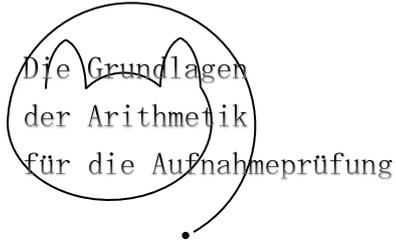
受験算数の基礎



最難関問題

剰余の計算の工夫

164609053と740740734の積を987654321で割った余りを答えなさい。



最難関問題

剰余の計算の工夫 617283954

987654321はだいたい、164609053の6倍程度です。計算をすると、
 $164609053 \times 6 = 987654318$ となるので、
 164609053×6 を987654321で割った余りは987654321よりも3小さい数です。
 $740740734 = 6 \times 123456789$ であることから、
 $(164609053 \times 6) \times 123456789$ を987654321で割った余りは、
 987654321 よりも $3 \times 123456789 = 370370367$ 小さい数になります。
以上より、 $987654321 - 370370367 = 617283954$ です。