

算数オンライン塾 11月15日の問題解説

1000の位で3と7を使う数字はありません。

2000から2022までで3と7が使われているのは

2003、2007、2013、2017の4通りですから使われないのは、

$23 - 4 = 19$ 通り

1000台で各位に3と7がないのは、

$1 \times 8 \times 8 \times 8 = 512$ 通り

3ケタの数で各位に3と7がないのは

$7 \times 8 \times 8 = 448$ 通り

2ケタの数で各位に3と7がないのは

$7 \times 8 = 56$ 通り

1桁の数で各位に3と7がないのは

7通り。

$19 + 512 + 448 + 56 + 7 = 1042$

(答え) 1042個