

算数オンライン塾 11月2日の問題 解説

2016 を素因数分解すると

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

となります。

一方与えられた式を素因数分解すると

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 362880$$

ですから、5を消さないと条件が満たされないことがわかります。

ちなみに

$$1 \div 2 \div 3 \times 4 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 = 2016 \text{ です。}$$

(答え) 5