

Коля и Вася живут в одном доме. На каждом этаже во всех подъездах по 4 квартиры. Коля живет на пятом этаже в квартире № 83, а Вася на третьем этаже в квартире № 169. Сколько этажей в этом доме?

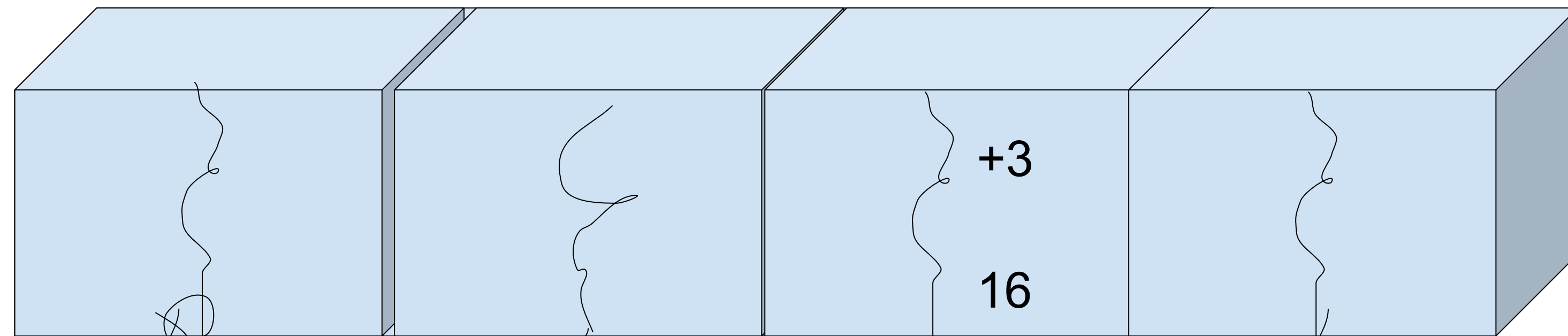
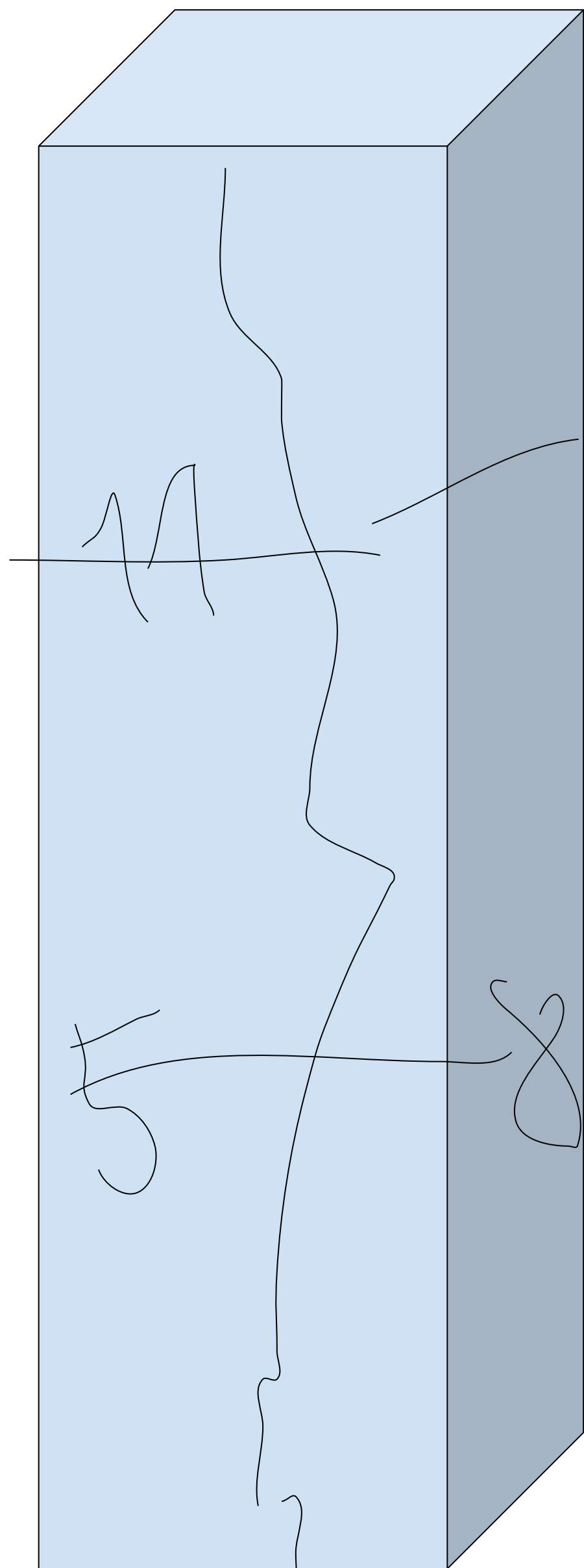


$$\begin{aligned} 83 \% 4 &= 3 \\ 83 / 4 &= 20 \\ 169 \% 4 &= 1 \\ 169 / 4 &= 42 \end{aligned}$$

$$83 - 19 = 64$$

если нумерация идет не по порядку, этажей не меньше 43
 $169 / 4 = 42 (1)$

32



ОТВЕТ
8 этажей

64

количество этажей в подъезде должно быть делителем и 64 и 160
 $\text{НОД}(64, 160) = 32$

