

3. (Деление с остатком. Свойства и признаки делимости)

- (a) Напишите вместо звёздочки цифру так, чтобы число $20*18$ делилось на 9.
- (b) Составьте из цифр 0, 1, 3, 4, 5 все трёхзначные числа, которые делятся и на 3 и на 5.
- (c) В Сашином подъезде на каждом этаже по 6 квартир, а первая квартира на втором этаже имеет номер 419. На каком этаже живёт Саша, если его квартира имеет номер 456?
- (d) Вася загадал число и сказал: «Моё число при делении на 49 даёт остаток 20». А какой остаток даёт Васино число при делении на 7?

- A. 20718
B. 150, 510, 105, 315, 135, 345, 435, 450, 540
C. $419-7=412$ $456-412=44$ $44/7=6$ ответ 7
D. 6

общая схема деления чисел
делимое = делитель * частное + остаток
пример
 $25 = 7 * 3 + 4$

$$\begin{aligned}x &= 49 * q + 20 = \\ &= 7 * 7 * q + (7 * 2 + 6) = \\ &= 7 * 7 * q + 7 * 2 + 6 = \\ &= 7(7q + 2) + 6 \\ x &= 7 * y + ?\end{aligned}$$