

Бланк ответов

8 класс

Шифр

ШЭМ 88

№ 1

$$2^{20} = 1.048.576 \quad 5^{17} = 762.939.453.125$$

$$1048576 \cdot 762939453125 = 800000000000...$$

Сумма цифр произведения = 8.

№ 2

$$\begin{aligned} a^2 + bc &= a(b+c) & b^2 + ac &= b(a+c) \\ a \cdot \underline{a} + \underline{b}c &= a\underline{b} + \underline{a}c & b \cdot \underline{b} + \underline{a}c &= b\underline{a} + \underline{b}c \\ c^2 + ab &= c(a+b) & c \cdot \underline{c} + \underline{a}b &= c\underline{a} + \underline{c}b \end{aligned}$$

По первому и второму уравнению, что  $a=b$ .


По третьему, что  $c=a$ . Если  $c=a$  и  $a=b$ , то  $a=c=b$ .

№ 3

У синего, желтого и красного по 7 ног

У зеленого - 6 ног.

Т.к.  $6 + 7 + 7 + 7 = 27$  ног это правда, которую сказал только зеленый.

Вашуркина В.В.   
Кривошова Е.А. 