

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

№ 7 7б

Числа, не делящиеся на 2 имеют вид  $2n+1; 2m+1; 2k+1; 2p+1$

но сумма любых 2-х  $2n+1+2m+1=(2m+2n+2):2$

Числа, не делящиеся на 2 и на 3, имеют вид

$3a+1$ , если  $a=2; 4; 6; 8; \dots$

$3b+2$ , если  $b=3; 5; 7; 9; \dots$

$$3a+1+3c+1+3d+1=(3a+3c+3d+3):3$$

$$3b+2+3z+2+3s+2=(3b+3z+3s+6):3$$

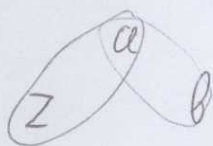
подберу эти числа  $7; 13; 19; 25$

проверю  $7+13+19+25=64:4$

Ответ: Можно:  $7; 13; 19; 25$

№ 8 6б

Обозначим числа от 1 до 8 буквами



в соседних суммах каждая буква используется 2-6

$$7+2+\dots+8=36$$

n

bc

$36 \cdot 2 = 72$  сумм всех возможных соседних чисел

m

d

Если суммы образуют 8 последовательных чисел то их можно записать так  $x; x+1; x+2; \dots; x+7$

k

$$x+x+1+x+2+x+3+\dots+x+7=8x+28$$

$$8x+28=72$$

$$8x=44$$

$x=44:8$  целого ответа не будет

Ответ: Нельзя

№ 3 68

Возьмем три самых маленьких простых числа

2; 3; 5

$$2 \cdot 3 \cdot 5 = 30 \quad \text{Будет } 10(2 \cdot 3) + (3 \cdot 5) + (2 \cdot 5) = 37$$

37 > 30 2; 3; 5; Подходит

Возьмем еще 3 числа

2; 3; 7

$$2 \cdot 3 \cdot 7 = 42 \quad (2 \cdot 3) + (3 \cdot 7) + (2 \cdot 7) = 47$$

47 < 42 2; 3; 7; Не подходит

Возьмем еще 3 числа

2; 3; 11

$$2 \cdot 3 \cdot 11 = 66 \quad (2 \cdot 3) + (3 \cdot 11) + (2 \cdot 11) = 67$$

67 < 66 2; 3; 11; Не подходит Вывод: чем больше один множитель тем быстрее растет произведение.

Ответ: 2; 3; 5;

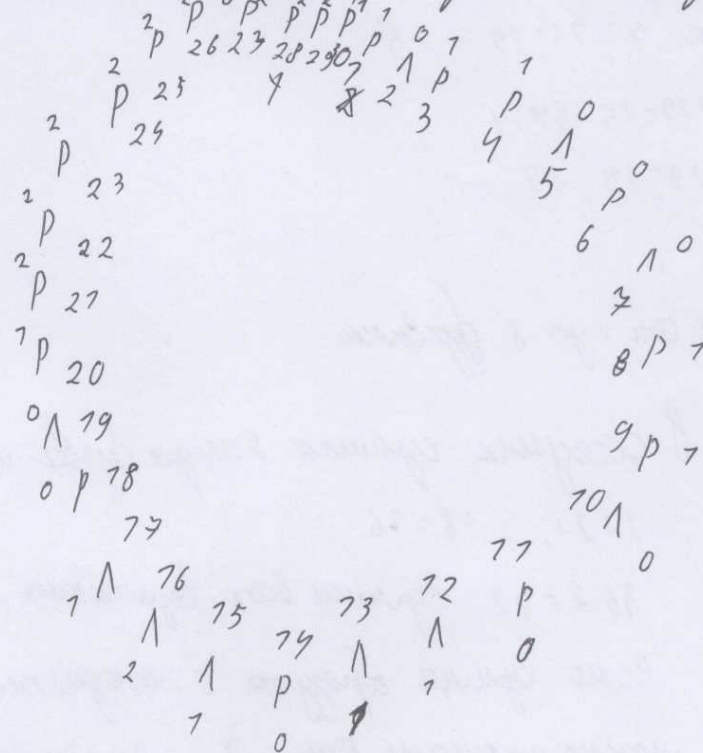
№ 4 16

Посмотрим комбинации когда можно складать 2, когда 7 и когда 0

$\overset{2}{P} \overset{2}{P} \overset{2}{P}$   $\overset{2}{\Lambda} \overset{2}{\Lambda} \overset{2}{\Lambda}$

$\overset{0}{P} \overset{0}{\Lambda} \overset{0}{P}$   $\overset{0}{\Lambda} \overset{0}{P} \overset{0}{\Lambda}$

$\overset{7}{\Lambda} \overset{7}{P} \overset{7}{P}$   $\overset{7}{\Lambda} \overset{7}{\Lambda} \overset{7}{P}$



Общий балл - 208

Проверили - ГИЗ / Кокетанникова И. Н. /

ГИЗ / Тарасова И. В. /