

тупоум
учел 11:04
Линия 11:09

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-6-М-4

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	15	0	8	30	10						63

Вариант 2

Задание 2 0

число: 10 11 12 13 70-1=9 9-на сколько число больше
 порядок: 1 2 3 4 11-2=9 всего порядка
 12-3=9
 13-4=9
 2025 число - 2025+9=2034
 2026 число - 2026+9=2035

Ответ: на месте с номером 2025 стоит число 2034, а на месте с номером 2026 стоит числ 2035.

Задание 3 8

Подумайтее шаны: делится на 4 - $\frac{1}{4}$ всех чисел $4 > 1$
 делится на 6 - $\frac{1}{6}$ всех чисел $6 > 1$
 делится на 3 - $\frac{1}{3}$ всех чисел $3 > 1$
 делится на 8 - $\frac{1}{8}$ всех чисел $8 > 1$

Объединяем шаны: $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$ взять лишнее число
не придётся
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{8} = \frac{11}{24}$

Рассчитаем, сколько чисел делится: $401 \cdot \frac{5}{12} = 167$ (ост. 1)
 $167 < 229$ $500 \cdot \frac{11}{24} = 229$ (ост. 4)

Ответ: больше тех чисел, которые делаются на 3 и на 8 в пределах от 1 до 500.

МАТЕМАТИКА
предмет

ШИФР 61-6-М-4

Задача 4

30

Шар	Пирамида	Кубик	
цвет ? , не зелёный	?	?	красный = деревянный
материал	металлическая		зелёный = лёгкий
вес	тяжёлая		

Цвета: красный, зелёный, голубой.

Если пирамида тяжёлая, значит она не зелёная. И так как шар не зелёный, у нас остаётся только кубик.

Кубик — ~~красный~~ зелёный.

Если красный предмет деревянный, пирамида не подойдёт. А так как мы поняли, что кубик зелёный, остаётся только шар.

Шар — красный

У нас осталась только один объект и один цвет.

Пирамида — голубая.

Ответ: кубик зелёный, шар красный, пирамида голубая.

Задача 5

~~2 брата : 2 сестры => 4 варианта~~

Дерева: яб, у, ш, аб.

10

1 брат

яб. и ш.

яб. и ш.

2 брата

у. и ш.

у. и яб.

Противоречий нет

Изначально

яб.

В остальных случаях либо дублируются продукты, либо кто то собрал не 1 раз.

Ответ: первый брат привёз яблоки и сливы, а второй груши и яблоки

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-6-М-4

Задача 1

Для остатка от деления на 10, нужно убрать все разряды которые делятся на 10

$$2024^{2025} + 2025^{2026} + 2026^{2027} : 10 \text{ (ост. } x)$$

15

$$4^5 + 5^6 + 6^7 : 10 = \text{ (ост. } x)$$

$$\begin{matrix} 16 & 64 & 256 & 1024 \\ 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 1024 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 25 & 125 & 625 & 3125 & 15625 \\ 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 15625 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 36 & 216 & 1296 & 7776 & \dots \\ 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = \dots = 6 \end{matrix}$$

убираем лишние разряды

$$(4+5+6) : 10 = 1 \text{ (ост. } 5)$$

Ответ: остаток после $(2024^{2025} + 2025^{2026} + 2026^{2027}) : 10$ равен 5.