

МАТЕМАТИКА

ШИФР 61-6-М-23

предмет

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	15	15	20	30	5						85

Вариант 1

№1

30

ср. шар ^{дерев.} / мятый
 бол. шар / не зел.
 бол. шар / стекло
 зел. шар / лён.

Мал. шар - зел.
 м.к. ок лён. а ср. мятый
 а бол. не зелёный, значит
 маленький - зел.

бол. шар - бол.
 м.к. ср. - дерев.
 а стекло - бол.
 значит бол. шар - бол.

ср. шар - чёрн.
 м.к. ок из дерев.
 и мятый а зел-лён.
 а бол-стекло, значит
 ср. шар - чёрн.

Ответ: маленький шар - зелёный, большой шар - белый, средний шар - чёрный.

15

Если у числа 2024 - чет. степень, то в разряде единиц будет 6, если нечет. то будет 4.
 2026 чет. число то в разряде единиц будет 6. У числа 2025 всегда будет 5 в разряде
 единиц, а у 2026 - 6. Значит, если сложить единицы 6+5+6 получится 17, а в разряде
 будет 7, и это является остатком.

Ответ: ост. - 7.

№2.

Чтобы найти цифру по номерам 2025 надо разделить его на 3 будет 2025 : 3 = 675 7,
 цифра записана числа и значит 2025ая цифра 675+100=775 является разрядом единиц в
 775 т.е 5 а цифра по номерам 2026 - 7.

100 101... 7 74 745 746...

Ответ: по номерам 2025 - цифра 5, по номерам 2026 - цифра 7.

15

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 61-6-М-23

№3

20

Сначала мы поделили 400 на 4 чтобы найти числа которые делятся на 4 от 1 до 400
 $400 : 4 = 100$ (числа делящиеся на 4). Теперь $400 : 3 = 133$ (ост.1) - числа делящиеся на 3.
Однако мы не учли ~~теперь~~ числа которые делятся и на 4 и на 3 таких чисел 19
 $400 : 12 = 33$ (ост.1), значит $100 + 133 - 19 = 214$ - число которое делится или на 3 или на 4 в числах от 1 до 400.

Теперь найдем числа которые делятся на 5 и на 6 в числах от ~~одного~~ 1 до 501. $501 : 5 = 100$ (ост.1) - числа которые делятся на 5, $501 : 6 = 83$ (ост.3) - числа которые делятся на 6. Ищем повторившиеся числа $501 : (5 \cdot 6) = 16$ (ост.20). Теперь мы имеем $100 + 83 - 16 = 167$ - числа которые делятся на 5 или на 6 в числах от 1 до 501.

Теперь сравниваем.

$214 > 167$ значит в числах от 1 до 400 больше чисел которые делятся на 5 или на 6, чем в числах от 1 до 501 которые делятся на 5 или на 6.

Ответ: в числах от 1 до 400 чисел больше.

№5

Ответ: если сын ошибся на счет ищущих, а отец на счет охотней, то они приехали карася и плотву. Если сын ошибся - карася, отец ошибся - ищущих, то приехали охотней и плотву. Если сын ошибся карася, отец ошибся охотней, то они приехали плотву и ищущих.

5