

1	2	3	4	5
15	25	16	30	10

96

МАТЕМАТИКА

ШИФР 116М2

предмет

Вариант 2

15

1. Остаток денег будет зависеть от суммы последней цигоры.

$2025^{2026} = \dots 5$, потому что какое число мы бы ни взяли, количество 5 на самих себе, на конце всё равно будет 5.

$2026^{2027} = \dots 6$, потому что если $\dots 6 \cdot \dots 6$, то в последней цигоре всё равно будет 6 (какое бы мы количество 6 на конце не перемножили, на конце всё равно будет 6).

$2024^{2025} = \dots 6$. ~~Ведь при перемножении четвёрки пока~~
получится разное количество (например $\dots 4 \cdot \dots 4 = \dots 6 \cdot \dots 4 = \dots 4$), поэтому необходимо понять, что при перемножении 3х четвёрок на конце мы получим 4, а если два по 6. Соответственно если степень четная, то будет 6, а если нечетная, то 4. Из этого можно вывести, что 2027 -не четная степень, соответственно на конце будет 4.

$5 + 6 + 4 = 15$, пость последней цигорой числа будет 15.

Ответ: остаток 5.

3. Если в 1 случае $400 + 1 = 401$ число 401 - простое.

Если во 2 случае $500 + 1 = 501$

$400 : 4 = 100$ делится на 4 в 1 случае

$400 : 6 = 66$ делится на 6 в 1 случае (ост)

но мы знаем $4 + 6 = 24$ несколько раз делится на 4 и на 6 (или делится на 24) в 1 случае

3) Продолжение: предмет

$400 : 24 = 16$ (✓) делится на 4 и на 6 в 1 случае (от 6)

$100 + 68 - 16 = 150$ (✓) делится или на 4 или на 6

$500 : 3 = 166$ (✓) делится на 3 от 1 до 500 (от 7)

$500 : 8 = 62$ (✓) делится на 8 во всех случаях (от 4)

Но при этом требуется 24 число делимо и на 4 и на 6
двойки, как и в первом случае.

$500 : 24 = 20$ (✓) меньше во 2 случае (от 20)

$166 + 62 - 20 = 208$ (✓) всего во 2 случае

208 > 150

Ответ: от 1 до 500 баллов.

4)

	цвет		мат			масса			
Объект	Г	В	К	М	А	?	Л	Т	?
Шар	-	⊖	+	-	+		-	-	
Пирамида	+	-	-	⊕	-		-	⊕	
Куб	-	+	-	-	-		+	-	

0 - ячейки, показанные при
решении в условии.

30

- 1) Если пирамида - темная, а в условии говорится что
зеленый предмет - белый, то она не зеленая.
 - 2) Если шар не белый и пирамида белая, то куб - з
еленый (и белый).
 - 3) Если пирамида - белая, а белый предмет - з
еленый, то пирамида не красная (значит она белая
ведь уже больше нет свободных ячеек)
 - 4) Методом исключения можно определить, что шар
красный, ведь все цвета остальные уже заняты.
- Ответ: шар красный, пирамида белая, а куб белый

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 116М2

5] Братень было 2 вармалта:

10

I Собрать качет урум/пдлах

II Собрать качет стив

Тогда они скажут правду про
Слвы, соответственно в соду
растут слвы и афраксы

Тогда в соду растут
слвы и урум.

Ответ: I Слвы и афраксы
II пдлах и урум.

(Слвы и афраксы или
пдлах и урум).

2) 2X знамке

Из х $100 - 10 = 90$, при этом
они занимают 2 цифри,
значит в строке не 180.

3X знамке

25

$2015 - 180 = 1845$, это все
трехзначные числа. Стоит
подумать, что колледий
цифрой трехзначного числа
как раз и будет 2025 число
 $1845 : 3 = 615$ (трехзначное)

Если придерживаться числа: 1-101

6-101

2-102

7-107

3-103

8-108

4-104

9-109

5-105

10-110

но можно определить что 2025 числом будет 4, ведь
 $201845 : 615 : 10 = 61,5$ цифр, а мы знаем что в строке цифр
это 0 на конце, да и мы забыли про число 100, которое
нам говорит что $615 - 610 + 1 = 4$ цифр в числе будет этим
числом, что равняется 4 на конце.

Второе же ~~не~~ второе же цифру можно определить так
 $100 + 615 = 715$. И мы знаем что трехзначное число на ²⁰²⁵
месте уже закончилось, значит первая цифра числа 715 и
будет старым на месте 2025.
Ответ: 4, 7.