

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-6-ell-5

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	15	20	20	30	5						90

Вариант 1

N.1.

~~1) $2024^2 = 2024 \cdot 10 = 4^{2026}$~~
 ~~$2025 = 2025 \cdot 10 = 5^{2026}$~~
 ~~$2026 = 2026 \cdot 10 = 6^{2026}$~~

15

2) $4 : 4^1 = 4, 4^2 = 16, 4^3 = 64, 4^4 = 256, 4^5 = 1024$

$5 : 5^1 = 5, 5^2 = 25, 5^3 = 125, 5^4 = 625, 5^5 = 3125$

$6 : 6^1 = 6, 6^2 = 36, 6^3 = 216, 6^4 = 1296, 6^5 = 7776$

3) $4^{2026} : 4^2 = 16 \cdot 10 = 6;$

$5^{2026} : 5^2 = 25 \cdot 10 = 5;$

$6^{2026} : 6^2 = 36 \cdot 10 = 6;$

4) $6 + 5 + 6 = 17;$

$17 : 10 = 7;$

Ответ: 9.

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-6-елл-5

№3.

$$1) N(3) = 400 : 3 = 133$$

$$N(7) = 400 : 7 = 57$$

$$N(21) = 400 : 21 = 19$$

$$133 + 57 - 19 = 171 \text{ (чисел)}$$

$$2) N(5) = 501 : 5 = 100$$

$$N(6) = 501 : 6 = 83$$

$$N(30) = 501 : 30 = 19$$

$$100 + 83 - 19 = 167 \text{ (чисел)}$$

~~Ответ: больше чисел, которые выйдут от
больше чисел (от 1 до 400)~~

Ответ: больше чисел от 1 до 400, которые делятся на 3, 7,
т.к. их 171, а другое 167.

20

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-6-елл-5

№2.

20

1) $2025 : 3 = 675$ (ровно 675 число)

2026 - 1-ая цифра следующего (676-ого) числа.

2) 1-ое число - 100

$675 \text{ число} - 100 + (675 - 1) = 100 + 674 = 774;$

676 число - 775.

3) На месте 2025 стоит последняя ~~цифра~~ цифра 675-ого
числа (774), то есть 4.

Ответ: На месте 2025 стоит цифра 4, на месте
2026 - цифра 7.

МАТЕМАТИКА

предмет

ШИФР 57-6-ell-5

ИИ.

30

1. Средний шар - деревянный и тяжёлый.
 2. Зелёный шар лёгкий. Значит средний шар не зелёный.
 3. Белый шар - ~~стеклянный~~ ^{стеклянный}. Значит средний шар не белый.
 4. Следовательно - средний шар тяжёлый
 5. Белый шар не зелёный, т.к. зелёный шар лёгкий, значит белый шар - белый.
 6. Остаётся маленький шар - он зелёный.
- Ответ: белый шар - белый, средний шар - тяжёлый, маленький шар - зелёный.

ЛЮБЯЩАЯ

предмет

ШИФР 57-6-ell-5

№5.

Сем: щука + карась

Отцы: щука + окунь

Т.к. они оба совершили ошибку, а видов рыб 2, то
ошибка одинакова, значит они не поймали щуку.

Значит они поймали карася и окуня.

Ответ: карася и окуня.

5