

Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по математике
для 10 класса
2026 — 2027 учебный год

Максимальное количество баллов за задачу — 7
Максимальное количество баллов за работу — 56

Задание № 1 Клон 1

Условие: Поверхность куба со стороной n покрасили белой краской, а после разрезали на n^3 маленьких кубиков. Чему равно n , если суммарно белым покрашена ровно пятая часть всех граней маленьких кубиков?

Решение: на каждой грани большого куба покрашено n^2 граней маленьких кубиков. У большого куба 6 граней, значит, всего покрашено $6n^2$ граней маленьких кубиков. Всего граней у всех маленьких кубиков $6n^3$. По условию $\frac{6n^2}{6n^3} = \frac{1}{5}$, следовательно, $n = 5$.

Ответ: 5.

Критерии: Точное совпадение — 7б.

Задание № 1 Клон 2

Условие: Поверхность куба со стороной n покрасили белой краской, а после разрезали на n^3 маленьких кубиков. Чему равно n , если суммарно белым покрашена ровно шестая часть всех граней маленьких кубиков?

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 6.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 1 Клон 3

Условие: Поверхность куба со стороной n покрасили белой краской, а после разрезали на n^3 маленьких кубиков. Чему равно n , если суммарно белым покрашена ровно седьмая часть всех граней маленьких кубиков??

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 7.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 1 Клон 4

Условие: Поверхность куба со стороной n покрасили белой краской, а после разрезали на n^3 маленьких кубиков. Чему равно n , если суммарно белым покрашена ровно восьмая часть всех граней маленьких кубиков?

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 8.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 2 Клон 1

Условие: Сколько решений в натуральных числах имеет уравнение: $(m + n)(k + l)(p + q) = 606$?

Решение: разложим на простые множители $606 = 2 \cdot 3 \cdot 101$. Поскольку числа натуральные, то каждая скобка в левой части не меньше 2, следовательно, имеет в своём разложении хотя бы один простой делитель. Поскольку у нас есть 3 скобки и только 3 простых делителя в разложении, то каждая скобка должна быть равна одному из простых чисел. Таким образом, множества совпадают: $\{m + n; k + l; p + q\} = \{2; 3; 101\}$.

Зафиксируем один из способов почленного совпадения, например, $m+n=2$; $k+l=3$; $p+q=101$, и найдём количество решений. Первое уравнение имеет 1 решение: $(1; 1)$; второе — 2 решения: $(1; 2)$, $(2; 1)$; третье — 100 решений: $(1; 100)$, $(2; 99)$, $\dots$, $(100; 1)$. Поскольку решения этих трёх уравнений не зависят друг от друга, то всего решений $1 \cdot 2 \cdot 100 = 200$.

Осталось заметить, что существует 6 способов переставить числа 2, 3, 101 (первый элемент выбирается 3 способами, второй — 2, третий однозначно), причём для каждой перестановки будет по 200 решений исходного уравнения, поэтому всего $6 \cdot 200 = 1200$ решений.

Ответ: 1200.

Критерии: Точное совпадение — 76.

Задание № 2 Клон 2

Условие: Сколько решений в натуральных числах имеет уравнение: $(m+n)(k+l)(p+q) = 1010$?

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 2400.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 2 Клон 3

Условие: Сколько решений в натуральных числах имеет уравнение: $(m+n)(k+l)(p+q) = 1414$?

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 3600.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 2 Клон 4

Условие: Сколько решений в натуральных числах имеет уравнение: $(m+n)(k+l)(p+q) = 2222$?

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 6000.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 3 Клон 1

Условие: Из трёхзначного числа вычли четверённую сумму цифр. Чему может быть равна полученная разность? Выберите все подходящие варианты:

☐ 66

☐ 123

☐ 445

☐ 570

☐ 636

☐ 924

Решение: пусть дано число $\overline{abc} = 100a + 10b + c$, тогда после вычитания останется $100a + 10b + c - 4(a + b + c) = 96a + 6b - 3c = 3 \cdot (32a + 2b - c)$.

Заметим, что это число делится на 3, поэтому не может быть равно 445. Оценим $3 \cdot (32a + 2b - c) \geq 3 \cdot (32 + 0 - 9) = 69$; $3 \cdot (32a + 2b - c) \leq 3 \cdot (32 \cdot 9 + 2 \cdot 9 - 0) = 918$, следовательно, 66 и 924 не могли получиться.

Если $3 \cdot (32a + 2b - c) = 636$, то $32a + 2b - c = 212$. Если $a \leq 6$, то $32a + 2b - c \leq 32 \cdot 6 + 2 \cdot 9 - 0 = 210 < 212$. Если $a \geq 7$, то $32a + 2b - c \geq 32 \cdot 7 + 0 - 9 = 215 > 212$. Поэтому решений нет.

При $a = 1, b = 5, c = 1$ результат равен $3 \cdot (32a + 2b - c) = 123$. При $a = 6, b = 0, c = 2$ — $3 \cdot (32a + 2b - c) = 570$.

Ответ: 123; 570.

Критерии:

- Точное совпадение — 7б.
- Только один верный вариант — 3б.
- Есть хотя бы один неверный ответ — 0б.

Задание № 3 Клон 2

Условие: Из трёхзначного числа вычли учетверённую сумму цифр. Чему может быть равна полученная разность? Выберите все подходящие варианты:

- ☐ 63
- ☐ 145
- ☐ 291
- ☐ 369
- ☐ 546
- ☐ 927

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 291; 369.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 3 Клон 3

Условие: Из трёхзначного числа вычли учетверённую сумму цифр. Чему может быть равна полученная разность? Выберите все подходящие варианты:

- ☐ 60
- ☐ 309
- ☐ 450
- ☐ 476
- ☐ 564
- ☐ 921

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 309; 564.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 3 Клон 4

Условие: Из трёхзначного числа вычли учетверённую сумму цифр. Чему может быть равна полученная разность? Выберите все подходящие варианты:

- ☐ 66
- ☐ 159
- ☐ 243
- ☐ 524
- ☐ 663
- ☐ 927

Решение: аналогично клону 1.

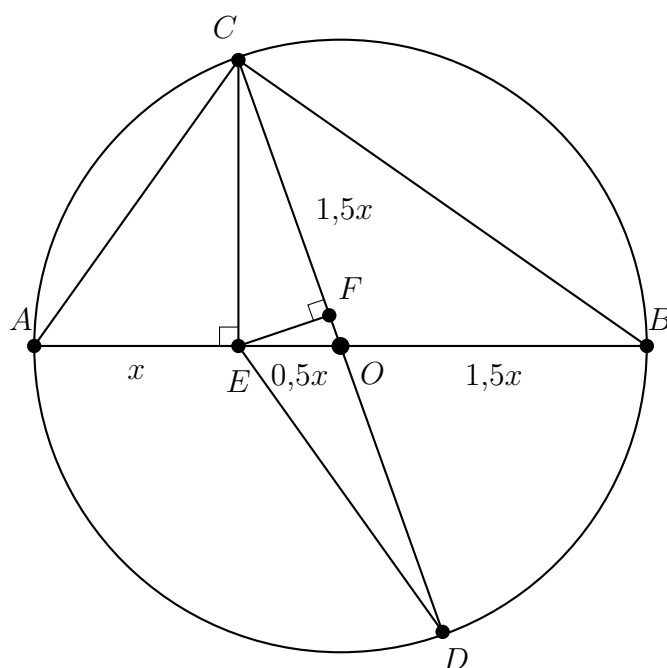
Ответ: 243; 663.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 4 Клон 1

Условие: AB и CD — диаметры окружности, CE — высота треугольника ABC . Оказалось, что $2AE = EB$. Найдите площадь треугольника CDE , если площадь треугольника ABC равна 138.

Решение: проведем EF — высоту в треугольнике CDE . Заметим, что в треугольниках ABC и CDE равные основания $AB = CD$ — диаметры окружности. Тогда $\frac{S_{ABC}}{S_{CDE}} = \frac{AB \cdot CE/2}{CD \cdot EF/2} = \frac{CE}{EF}$.



Пусть $AE = x$. По условию $BE = 2AE = 2x$. Значит, $AB = AE + EB = x + 2x = 3x$. Точка O — центр окружности — делит диаметры AB и CD пополам, поэтому $AO = OB = CO = OD = 3x/2 = 1,5x$, тогда $OE = OA - AE = 1,5x - x = 0,5x$.

Рассмотрим прямоугольный треугольник COE и его высоту EF . Заметим, что треугольники COE и EOF подобны по двум углам (один угол 90° , другой общий), следовательно, $\frac{CE}{EF} = \frac{CO}{EO} = \frac{1,5x}{0,5x} = 3$. Тогда $\frac{S_{ABC}}{S_{CDE}} = \frac{CE}{EF} = 3$, откуда $S_{CDE} = \frac{S_{ABC}}{3} = \frac{138}{3} = 46$.

Ответ: 46.

Критерии: Точное совпадение — 76.

Задание № 4 Клон 2

Условие: AB и CD — диаметры окружности ω , CE — высота треугольника ABC . Оказалось, что $3AE = 2EB$. Найдите площадь треугольника CDE , если площадь треугольника ABC равна 135.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 27.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 4 Клон 3

Условие: AB и CD — диаметры окружности ω , CE — высота треугольника ABC . Оказалось, что $5AE = 3EB$. Найдите площадь треугольника CDE , если площадь треугольника ABC равна 132.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 33.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 4 Клон 4

Условие: AB и CD — диаметры окружности ω , CE — высота треугольника ABC . Оказалось, что $4AE = 3EB$. Найдите площадь треугольника CDE , если площадь треугольника ABC равна 133.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 19.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 5 Клон 1

Условие: Двое играют в игру, делая ходы по очереди. На столе лежит n монет. За один ход разрешается снять со стола 1, 2, 3 или 8 монет. Выигрывает тот, кто снимет последнюю монету. При каких n первый игрок может выиграть независимо от ходов другого игрока? Выберите все подходящие варианты:

☐ 53

☐ 54

☐ 55

☐ 56

☐ 57

☐ 58

Решение: рассмотрим данную игру для маленьких n . Будем ставить в таблице $+$, если первый игрок, начиная с данного количества монет, может выиграть при любых ходах противника. Такую позицию будем называть *выигрышной*. Будем ставить $-$ в остальных случаях и называть такую позицию *проигрышной*.

Заметим, что при n , равном 1, 2 или 3, первый игрок выигрывает за один ход, забрав все монеты. Ставим в эти клетки $+$.

При $n = 4$ допустимые ходы — взять 1, 2 или 3 монеты и останется 3, 2 или 1 монета. Тогда соперник окажется в выигрышном положении и сможет забрать остальные монеты за один ход и выиграть. Значит, при $n = 4$ выигрывает второй игрок. Ставим в эту клетку $-$.

При $n = 5$, $n = 6$ и $n = 7$ можно взять 1, 2, 3 монеты соответственно и поставить соперника в проигрышное положение с 4 монетами. Значит, $n = 5$, $n = 6$ и $n = 7$ — выигрышные, ставим им $+$.

При $n = 8$ можно забрать все 8 монет и выиграть за один ход. Ставим $+$.

Далее продолжаем аналогично заполнять таблицу по следующим правилам:

1) если из данной позиции можно попасть в проигрышную позицию, то данная позиция выигрышная, ставим "+";

2) если из данной позиции все ходы ведут в выигрышные позиции, то данная позиция проигрышная, ставим "-".

Первые 18 позиций будут такими:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-

Заметим, что у нас проигрышные и выигрышные позиции повторяются с циклом длины девять. Поскольку каждая следующая позиция зависит только от восьми предыдущих (за один ход можно забрать максимум 8 монет), этот цикл будет повторяться и дальше. Значит, первый выигрывает, если изначально было $9k + 1$, $9k + 2$, $9k + 3$, $9k + 5$, $9k + 6$, $9k + 7$ или $9k + 8$ монет. Среди предложенных вариантов подходят 53; 55; 56; 57.

Ответ: 53; 55; 56; 57.

Критерии:

- Точное совпадение — 76.
- Только один верный вариант — 16.
- Только два верных варианта — 36.
- Только три верных варианта — 56.
- Есть хотя бы один неверный ответ — 06.

Задание № 5 Клон 2

Условие: Двое играют в игру, делая ходы по очереди. На столе лежит n монет. За один ход разрешается снять со стола 1, 2, 5 или 9 монет. Выигрывает тот, кто снимет последнюю монету. При каких n первый игрок может выиграть независимо от ходов другого игрока? Выберите все подходящие варианты:

- ☐ 62
- ☐ 63
- ☐ 64
- ☐ 65
- ☐ 66
- ☐ 67

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 62; 64; 65; 67.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 5 Клон 3

Условие: Двое играют в игру, делая ходы по очереди. На столе лежит n монет. За один ход разрешается снять со стола 1, 4, 6 или 9 монет. Выигрывает тот, кто снимет последнюю монету. При каких n первый игрок может выиграть независимо от ходов другого игрока? Выберите все подходящие варианты:

☐ 74

☐ 75

☐ 76

☐ 77

☐ 78

☐ 79

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 74; 76; 78; 79.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 5 Клон 4

Условие: Двое играют в игру, делая ходы по очереди. На столе лежит n монет. За один ход разрешается снять со стола 1, 3, 6 или 8 монет. Выигрывает тот, кто снимет последнюю монету. При каких n первый игрок может выиграть независимо от ходов другого игрока? Выберите все подходящие варианты:

☐ 83

☐ 84

☐ 85

☐ 86

☐ 87

☐ 88

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 84; 86; 87; 88.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 6 Клон 1

Условие: Рассмотрим последовательность натуральных чисел $1, 2, \dots, 61, 62$. На каждом шаге будем вычеркивать числа, находящиеся на местах с номерами 1, 4, 7, ... (шаг равен 3). Какое число останется в самом конце? Например, если изначально были числа 1, 2, 3, 4, то после первого шага останутся 2, 3; после второго — 3.

Решение: докажем, что останется последнее число. Для этого достаточно показать, что количество чисел в последовательности перед каждым шагом не равно числу вида $3n + 1$ для некоторого неотрицательного целого n , поскольку вычёркиваются члены именно таких номеров. Итак, распишем количество чисел перед каждым шагом:

- 1) $62 = 3 \cdot 20 + 2$;
- 2) вычёркиваем номера $1, 4, \dots, 61 - 21$ число, останется $62 - 21 = 41 = 3 \cdot 13 + 2$;
- 3) останется $41 - 14 = 27 = 3 \cdot 9$;
- 4) $27 - 9 = 18 = 3 \cdot 6$;
- 5) $18 - 6 = 12 = 3 \cdot 4$;
- 6) $12 - 4 = 8 = 3 \cdot 2 + 2$;
- 7) $8 - 3 = 5 = 3 \cdot 1 + 2$;
- 8) $5 - 2 = 3$;
- 9) $3 - 1 = 2$;
- 10) $2 - 1 = 1$.

Таким образом, на всех шагах количество чисел не имеет вид $3n + 1$, поэтому 62 ни разу не будет вычеркнуто.

Ответ: 62.

Критерии: Точное совпадение — 76.

Задание № 6 Клон 2

Условие: Рассмотрим последовательность натуральных чисел $1, 2, \dots, 92, 93$. На каждом шаге будем вычеркивать числа, находящиеся на местах с номерами $1, 4, 7, \dots$ (шаг равен 3). Какое число останется в самом конце? Например, если изначально были числа $1, 2, 3, 4$, то после первого шага останутся $2, 3$; после второго — 3 .

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 93.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 6 Клон 3

Условие: Рассмотрим последовательность натуральных чисел $1, 2, \dots, 35, 36$. На каждом шаге будем вычеркивать числа, находящиеся на местах с номерами $1, 5, 9, \dots$ (шаг равен 4). Какое число останется в самом конце? Например, если изначально были числа $1, 2, 3, 4, 5$, то после первого шага останутся $2, 3, 4$; после второго — $3, 4$; после третьего — 4 .

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 36.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 6 Клон 4

Условие: Рассмотрим последовательность натуральных чисел $1, 2, \dots, 47, 48$. На каждом шаге будем вычеркивать числа, находящиеся на местах с номерами $1, 5, 9, \dots$ (шаг равен 4). Какое число останется в самом конце? Например, если изначально были числа $1, 2, 3, 4, 5$, то после первого шага останутся $2, 3, 4$; после второго — $3, 4$; после третьего — 4 .

Решение: аналогично клону 1.

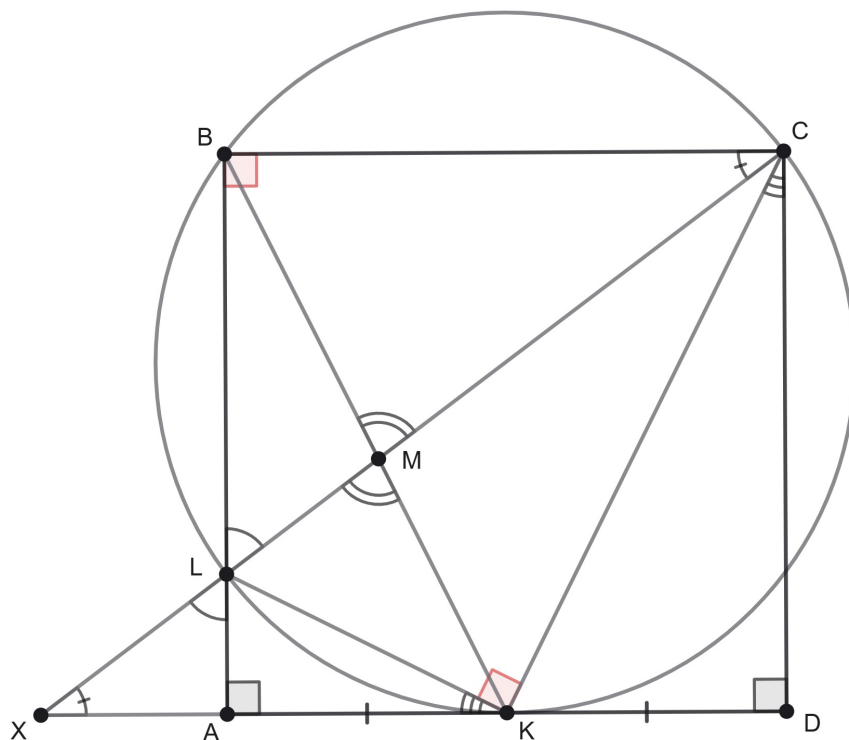
Ответ: 48.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 7 Клон 1

Условие: Пусть точка K — середина стороны AD квадрата $ABCD$, точка L лежит на стороне AB , причём $AL : LB = 1 : 3$. Отрезки CL и BK пересекаются в точке M . Найдите произведение $LM \cdot MC$, если сторона квадрата равна 4.

Решение:



Заметим, что $CD = 4, DK = KD = 2, AL = 1, LB = 3$. Треугольники KDC и LAK подобны, поскольку $\angle D = \angle A = 90^\circ$, $\frac{CD}{DK} = \frac{KA}{AL} = 2$. Тогда $\angle KCD = \angle AKL$, поэтому $\angle LKC = 180^\circ - \angle AKL - \angle CKD = 180^\circ - \angle KCD - \angle CKD = 90^\circ$ из треугольника KCD .

Четырёхугольник $BLKC$ вписанный, так как $\angle LBC + \angle LKC = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$. По теореме о пересекающихся хордах $LM \cdot MC = BM \cdot MK$.

Продлим луч CL до пересечения с прямой AD в точке X . Треугольники XLA и CLB подобны по двум углам: $\angle XLA = \angle CLB$ как вертикальные, $\angle LXA = \angle LCB$ как накрест лежащие при параллельных прямых AD и BC . Тогда $\frac{XA}{BC} = \frac{AL}{LB} = \frac{1}{3}$, следовательно, $XA = \frac{4}{3}$, откуда $XK = XA + AK = \frac{10}{3}$. Аналогично подобны треугольники XMK и CMB , значит, $\frac{MK}{MB} = \frac{XK}{CB} = \frac{5}{6}$. Пусть $MK = 5t, MB = 6t, BK = 11t$. Нужно найти $BM \cdot MK = 30t^2$.

По теореме Пифагора $BK^2 = AB^2 + AK^2 = 20 = 121t^2$, поэтому $30t^2 = 30 \cdot \frac{20}{121} = \frac{600}{121}$.

Ответ: $\frac{600}{121}$.

Критерии: Точное совпадение — 76.

Задание № 7 Клон 2

Условие: Пусть точка K — середина стороны AB квадрата $ABCD$, точка L лежит на стороне BC , причём $BL : LC = 1 : 3$. Отрезки DL и CK пересекаются в точке M . Найдите произведение $LM \cdot MD$, если сторона квадрата равна 6.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: $\frac{1350}{121}$.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 7 Клон 3

Условие: Пусть точка K — середина стороны BC квадрата $ABCD$, точка L лежит на стороне CD , причём $CL : LD = 1 : 3$. Отрезки AL и DK пересекаются в точке M . Найдите произведение $LM \cdot MA$, если сторона квадрата равна 8.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: $\frac{2400}{121}$.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 7 Клон 4

Условие: Пусть точка K — середина стороны CD квадрата $ABCD$, точка L лежит на стороне AD , причём $DL : LA = 1 : 3$. Отрезки BL и AK пересекаются в точке M . Найдите произведение $LM \cdot MB$, если сторона квадрата равна 12.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: $\frac{5400}{121}$.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 8 Клон 1

Условие: Пусть $A_n = \underbrace{aa \dots a}_{n \text{ цифр}}$, то есть число, состоящее из n цифр a , где $a \neq 0$. Аналогично

$B_n = \underbrace{bb \dots b}_{n \text{ цифр}}$ и $C_{2n} = \underbrace{cc \dots c}_{2n \text{ цифр}}$, где $b \neq 0$ и $c \neq 0$. Какие значения может принимать $a + b + c$, для

которых существует хотя бы два таких значения n , что $C_{2n} - 2B_n = 2A_n^2$? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Решение: преобразуем: $A_n = \underbrace{aa \dots a}_{n \text{ цифр}} = a \cdot \underbrace{11 \dots 1}_{n \text{ цифр}} = a \cdot \frac{10^n - 1}{9}$, аналогично $B_n = \underbrace{bb \dots b}_{n \text{ цифр}} = b \cdot \frac{10^n - 1}{9}$ и

$$C_{2n} = \underbrace{cc \dots c}_{2n \text{ цифр}} = c \cdot \frac{10^{2n} - 1}{9} = c \cdot \frac{(10^n - 1)(10^n + 1)}{9}.$$

Тогда равенство $C_{2n} - 2B_n = 2A_n^2$ перепишется так:

$$c \cdot \frac{(10^n - 1)(10^n + 1)}{9} - 2 \cdot b \cdot \frac{10^n - 1}{9} = 2 \cdot \left(a \cdot \frac{10^n - 1}{9} \right)^2.$$

Сократим на $\frac{10^n - 1}{9}$ и домножим на 9:

$$9 \cdot c \cdot (10^n + 1) - 18 \cdot b = 2 \cdot a^2 \cdot (10^n - 1).$$

Сгруппируем слагаемые с множителем 10^n :

$$(9c - 2a^2) \cdot 10^n + (9c - 18b + 2a^2) = 0.$$

Данное выражение линейно зависит от 10^n , и равенство выполняется хотя бы для двух различных n , следовательно, оба коэффициента должны быть нулевыми:

$$9c - 2a^2 = 0, \quad 9c - 18b + 2a^2 = 0;$$

$$2a^2 = 9c, \quad b = c.$$

В первом равенстве правая часть $9c$ делится на 3, значит, и левая часть $2a^2$ делится на 3. НОД(2, 3) = 1, тогда a^2 делится на 3, а значит, и a делится на 3. Так как a, b, c — цифры, а $a \neq 0$, возможны случаи:

- 1) $a = 3$: $c = 2$, $b = 2$, поэтому $a + b + c = 7$;
- 2) $a = 6$: $c = 8$, $b = 8$, поэтому $a + b + c = 22$;
- 3) $a = 9$: $c = 18$, $b = 18$ — не цифры.

Ответ: 7; 22.

Критерии:

- Точное совпадение — 7б.
- Только один верный вариант — 3б.
- Есть хотя бы один неверный ответ — 0б.

Задание № 8 Клон 2

Условие: Пусть $A_n = \underbrace{aa \dots a}_{n \text{ цифр}}$, то есть число, состоящее из n цифр a , где $a \neq 0$. Аналогично $B_n = \underbrace{bb \dots b}_{n \text{ цифр}}$ и $C_{2n} = \underbrace{cc \dots c}_{2n \text{ цифр}}$, где $b \neq 0$ и $c \neq 0$. Какие значения может принимать $a + b + c$, для которых существует хотя бы два таких значения n , что $C_{2n} - B_n = 9A_n^2$? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 4; 14.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 8 Клон 3

Условие: Пусть $A_n = \underbrace{aa \dots a}_{n \text{ цифр}}$, то есть число, состоящее из n цифр a , где $a \neq 0$. Аналогично $B_n = \underbrace{bb \dots b}_{n \text{ цифр}}$ и $C_{2n} = \underbrace{cc \dots c}_{2n \text{ цифр}}$, где $b \neq 0$ и $c \neq 0$. Какие значения может принимать $a + b + c$, для которых существует хотя бы два таких значения n , что $C_{2n} - 2B_n = 18A_n^2$? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 5; 18.

Критерии: аналогичны клону 1.

Задание № 8 Клон 4

Условие: Пусть $A_n = \underbrace{aa \dots a}_{n \text{ цифр}}$, то есть число, состоящее из n цифр a , где $a \neq 0$. Аналогично $B_n = \underbrace{bb \dots b}_{n \text{ цифр}}$ и $C_{2n} = \underbrace{cc \dots c}_{2n \text{ цифр}}$, где $b \neq 0$ и $c \neq 0$. Какие значения может принимать $a + b + c$, для которых существует хотя бы два таких значения n , что $8C_{2n} - 16B_n = 9A_n^2$? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Решение: аналогично клону 1.

Ответ: 8; 24.

Критерии: аналогичны клону 1.

