



4 Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 7, но не дойдя до отметки 1.

Ответ: _____.

5 В городе 48% взрослого населения – мужчины. Пенсионеры составляют 12,6% взрослого населения, причём доля пенсионеров среди женщин равна 15%. Для социологического опроса выбран случайным образом мужчина, проживающий в этом городе. Найдите вероятность события «выбранный мужчина является пенсионером».

Ответ: _____.

6 Найдите корень уравнения

$$7^{-6-x} = 343.$$

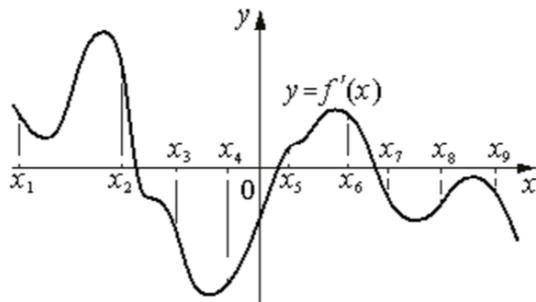
Ответ: _____.

7 Найдите значение выражения

$$\log_7 12,25 + \log_7 4.$$

Ответ: _____.

8 На рисунке изображён график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$. На оси абсцисс отмечены девять точек: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9$. Сколько из этих точек лежит на промежутках убывания функции $f(x)$?



Ответ: _____.

9 Независимое агентство намерено ввести рейтинг R новостных изданий на основе показателей информативности In , оперативности Op и объективности Tr публикаций. Каждый показатель оценивается целыми числами от 1 до 6.

Аналитик, составляющий формулу, считает, что объективность публикаций ценится вдвое, а информативность – вчетверо дороже, чем оперативность. В результате, формула примет вид

$$R = \frac{4In + Op + 2Tr}{A}.$$

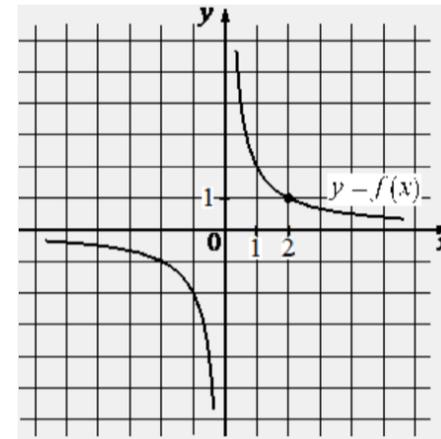
Каким должно быть число A , чтобы издание, у которого все показатели наибольшие, получило рейтинг 1?

Ответ: _____.

10 Девять одинаковых рубашек дешевле куртки на 10%. На сколько процентов одиннадцать таких же рубашек дороже куртки?

Ответ: _____.

11 На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x}$. Найдите значение $f(10)$.



Ответ: _____.

- 12 Найдите точку максимума функции $y = (2x - 1) \cos x - 2 \sin x + 5$ принадлежащую промежутку $(0; \frac{\pi}{2})$.

Ответ: _____.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, чтобы каждый ответ был записан в строке с номером соответствующего задания.

Часть 2

Для записи решений и ответов на задания 13–19 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер выполняемого задания (13, 14 и т. д.), а затем полное обоснованное решение и ответ. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

- 13 а) Решите уравнение

$$4 \cos^3 x + 3 \sin \left(x - \frac{\pi}{2} \right) = 0.$$

- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\pi]$.

- 14 В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ все рёбра равны 7. На его ребре BB_1 отмечена точка K так, что $KB = 4$. Через точки K и C_1 проведена плоскость α , параллельная прямой BD_1 .

- а) Докажите, что $A_1 P : P B_1 = 1 : 3$, где P – точка пересечения плоскости α с ребром $A_1 B_1$.
 б) Найдите объём большей из двух частей куба, на которые он делится плоскостью α .

- 15 Решите неравенство

$$\frac{\log_2(2x^2 - 17x + 35) - 1}{\log_7(x + 6)} \leq 0.$$

- 16 В июле 2020 года планируется взять кредит в банке на некоторую сумму. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг увеличивается на $r\%$ по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплачивать одним платежом часть долга.

Если ежегодно выплачивать по 58 564 рублей, то кредит будет полностью погашен за 4 года, а если ежегодно выплачивать по 106 964 рублей, то кредит будет полностью погашен за 2 года. Найдите r .

- 17 В треугольнике ABC проведена биссектриса AM . Прямая, проходящая через вершину B перпендикулярно AM , пересекает сторону AC в точке N ; $AB = 6$, $BC = 5$, $AC = 9$.

- а) Докажите, что биссектриса угла C делит отрезок MN пополам.
 б) Пусть P – точка пересечения биссектрис треугольника ABC . Найдите отношение $AP : PN$.

- 18 Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$\frac{x^2 - 4x + a}{5x^2 - 6ax + a^2} = 0$$

имеет ровно два различных решения.

- 19 На доске написано 35 различных натуральных чисел, каждое из которых либо чётное, либо его десятичная запись оканчивается на цифру 3. Сумма написанных чисел равна 1062.

- а) Может ли на доске быть ровно 27 чётных чисел?
 б) Могут ли ровно два числа на доске оканчиваться на 3?
 в) Какое наименьшее количество чисел, оканчивающихся на 3, может быть на доске?

Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.





ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 230918



**Система оценивания экзаменационной работы по математике
(профильный уровень)**

Правильное выполнение каждого из заданий 1–12 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.

Номер задания	Правильный ответ
1	63
2	10
3	8
4	0,5
5	0,1
6	-9
7	2
8	5
9	42
10	10
11	0,2
12	0,5
13	а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \pm \frac{\pi}{6} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$ б) $-\frac{11\pi}{6}; -\frac{3\pi}{2}; -\frac{7\pi}{6}$
14	$\frac{2597}{8}$
15	$(-6; -5) \cup [3; 3,5) \cup (5; 5,5]$
16	10
17	3:1
18	$(-\infty; -5) \cup (-5; 0) \cup (0; 3) \cup (3; 4)$
19	а) да б) нет в) 6

**Решения и критерии оценивания выполнения заданий
с развёрнутым ответом**

Количество баллов, выставленных за выполнение заданий 13–19, зависит от полноты решения и правильности ответа.

Общие требования к выполнению заданий с развёрнутым ответом: решение должно быть математически грамотным, полным, все возможные случаи должны быть рассмотрены. **Методы решения, формы его записи и формы записи ответа могут быть разными. За решение, в котором обоснованно получен правильный ответ, выставляется максимальное количество баллов. Правильный ответ при отсутствии текста решения оценивается в 0 баллов.**

Эксперты проверяют только математическое содержание представленного решения, а особенности записи не учитывают.

При выполнении задания могут использоваться без доказательства и ссылок любые математические факты, содержащиеся в учебниках, входящих в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего общего образования.



13 а) Решите уравнение $4\cos^2 x + 3\sin(x - \frac{\pi}{2}) = 0$.
 б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\pi]$.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКАЯ ОКРУЖНОСТЬ

ИСТОЧНИКИ
 ЕПР (старый банк)
 ЕПР (новый банк)
 Основная волна 2023
 Основная волна 2018

ФОРМУЛЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ

1 ШАГ
 Если в скобке нечётное количество $\frac{\pi}{2}$, то функция меняется на кофункцию

Если в скобке сколько-то π , то функция остаётся прежней

ПРИМЕР:
 $\sin(\frac{\pi}{2} - \alpha) = \cos \alpha$
 $\cos(\pi + \alpha) = -\cos \alpha$

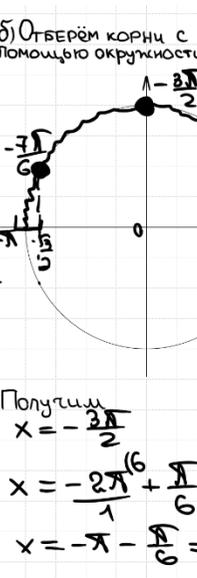
2 ШАГ
 Определим знак по указанной в скобках четверти (смотреть на изначальную функцию, а не на изменившуюся)

ПРИМЕР:
 $\sin(\frac{3\pi}{2} + \alpha)$
 Это IV четверть, в ней синус имеет знак минус, поэтому
 $\sin(\frac{3\pi}{2} + \alpha) = -\cos \alpha$

а) $4\cos^2 x - 3\cos x = 0$
 $\cos x \cdot (4\cos x - 3) = 0$

$\cos x = 0$
 $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

$4\cos^2 x - 3 = 0$
 $4\cos^2 x = 3$
 $\cos^2 x = \frac{3}{4}$
 $\cos x = \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $x = \pm \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$



Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \pm \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $-\frac{11\pi}{6}; -\frac{3\pi}{2}; -\frac{7\pi}{6}$

14 В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ все рёбра равны 7. На его ребре BB_1 отмечена точка K так, что $KB = 4$. Через точки K и C_1 проведена плоскость α , параллельная прямой BD_1 .

а) Докажите, что $A_1 P : PB_1 = 1 : 3$, где P — точка пересечения плоскости α с ребром $A_1 B_1$.

б) Найдите объём большей из двух частей куба, на которые он делится плоскостью α .

ИСТОЧНИКИ
 ЕПР (старый банк)
 Досрочная волна 2015

а) Построение сечения:
 - построим $C_1 K$
 - построим KL такую, что $KL \parallel BD_1$
 - построим $C_1 L$
 $C_1 L \cap A_1 B_1 = P$
 - построим PK
 $\Rightarrow C_1 K P$ — сечение

б) $V_{\text{куба}} = 7^3 = 343$
 $V_{P B_1 C_1 K} = \frac{1}{3} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{21}{2} = \frac{147}{8}$
 $V_{\text{иск}} = 343 - \frac{147}{8} = \frac{2597}{8}$

② $\triangle B_1 L K \sim \triangle B B_1 D_1$ по 2 углам
 $\frac{B_1 K}{B B_1} = \frac{3}{7} = \frac{B_1 L}{B B_1} = \frac{3\sqrt{2}}{7\sqrt{2}}$
 $\Rightarrow D_1 L = 4\sqrt{2}$

③ $\triangle C_1 D_1 L \sim \triangle P B_1 L$ по 2 углам
 $\frac{C_1 D_1}{B_1 P} = \frac{7}{B_1 P} = \frac{D_1 L}{B_1 L} = \frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$
 $B_1 P = \frac{7 \cdot 3\sqrt{2}}{4\sqrt{2}} = \frac{21}{4}$
 $A_1 P = 7 - \frac{21}{4} = \frac{7}{4}$
 $\frac{A_1 P}{P B_1} = \frac{1}{3}$

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получены верные ответы в обоих пунктах	2
Обоснованно получен верный ответ в пункте а ИЛИ получены неверные ответы из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения обоих пунктов: пункта а и пункта б	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

Содержание критерия	Баллы
Имеется верное доказательство утверждения пункта а, и обоснованно получен верный ответ в пункте б	3
Получен обоснованный ответ в пункте б ИЛИ имеется верное доказательство утверждения пункта а, и при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	2
Имеется верное доказательство утверждения пункта а, ИЛИ при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки, ИЛИ	1

обоснованно получен верный ответ в пункте б с использованием утверждения пункта а, при этом пункт а не выполнен	
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведённых выше	0
Максимальный балл	3

15 Решите неравенство $\frac{\log_2(2x^2 - 17x + 35) - 1}{\log_7(x + 6)} \leq 0$.

$$\frac{\log_2(2x^2 - 17x + 35) - \log_2 2}{\log_7(x + 6) - \log_7 1} \leq 0$$

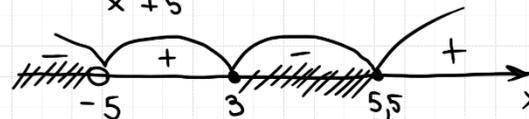
$$\frac{(2-1) \cdot (2x^2 - 17x + 35 - 2)}{(7-1)(x+6-1)} \leq 0 \quad \cdot 6$$

$$\frac{2x^2 - 17x + 33}{x + 5} \leq 0$$

$$2x^2 - 17x + 35 > 0$$

$$x + 6 > 0$$

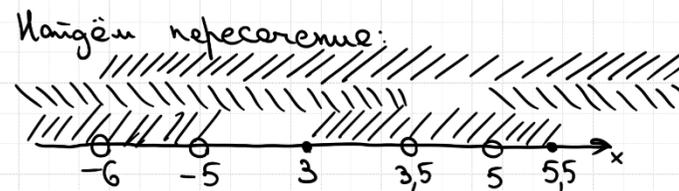
1 $\frac{2x^2 - 17x + 33}{x + 5} \leq 0$



2 $2x^2 - 17x + 35 > 0$



3 $x > -6$



Ответ: $(-6; -5) \cup [3; 3,5) \cup (5; 5,5]$

ИСТОЧНИКИ

Основная волна (Резерв) 2017
МЕТОД РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

БЫЛО	СТАЛО
$\log_a f \cdot \log_a g$	$(a-1)(f-g)$
$a^f \cdot a^g$	$(a-1)(f-g)$
$ f - g $	$(f-g)(f+g)$
$\sqrt{f} - \sqrt{g}$	$(f-g)$



Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2

Обоснованно получен ответ, отличающийся от верного исключением / включением граничных точек ИЛИ получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

В июле 2020 года планируется взять кредит в банке на некоторую сумму. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг увеличивается на $r\%$ по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга.

Если ежегодно выплачивать по 58 564 рубля, то кредит будет полностью погашен за 4 года, а если ежегодно выплачивать по 106 964 рубля, то кредит будет полностью погашен за 2 года. Найдите r .

ИСТОЧНИКИ

ГРП (старый банк)
ГРП (новый банк)
Яценко 2018
Смольев 2015
Основная волна 2017

Пусть S - сумма долга

$x = 58\,564$

$y = 106\,964$

$1 + \frac{r}{100} = b$

апр - июль платим

$\text{① } S b^4 - x b^3 - x b^2 - x b - x = 0$

$\text{② } S b^2 - y b - y = 0$

Выразим $S b^2 = y b + y$ ③

Подставим $S b^2$ в ①

$(y b + y) b^2 - x b^3 - x b^2 - x b - x = 0$

$y b^3 + y b^2 - x b^3 - x b^2 - x b - x = 0$

$y b^2 (b+1) - x b^2 (b+1) - x (b+1) = 0$

$(b+1)(y b^2 - x b^2 - x) = 0$

$b = -1$

$y b^2 - x b^2 - x = 0$

$b^2 (y - x) = x$

$b^2 = \frac{x}{y-x}$

$b^2 = \frac{58\,564}{48\,400} = \frac{14641}{12100}$

$= \frac{121}{100}$

$b = \frac{11}{10}$

$1 + \frac{r}{100} = \frac{11}{10}$

$r = 10\%$

Кредит на 4 года

Дата	Сумма долга
и 20	S
я 21	S · b
м 21	S · b - x
я 22	S · b ² - x · b
м 22	S · b ² - x · b - x
я 23	S · b ³ - x · b ² - x · b
м 23	S · b ³ - x · b ² - x · b - x
я 24	S · b ⁴ - x · b ³ - x · b ² - x · b
м 24	S · b ⁴ - x · b ³ - x · b ² - x · b - x = 0

Кредит на 2 года

Дата	Сумма долга
и 20	S
я 21	S · b
м 21	S · b - y
я 22	S · b ² - y · b
м 22	S · b ² - y · b - y = 0

Ответ: 10%.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Верно построена математическая модель	1



Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

обоснованно получен верный ответ в пункте б с использованием утверждения пункта а, при этом пункт а не выполнен	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	3

17 В треугольнике ABC проведена биссектриса AM . Прямая, проходящая через вершину B перпендикулярно AM , пересекает сторону AC в точке N ; $AB = 6$, $BC = 5$, $AC = 9$.

ИСТОЧНИКИ

Ященко 2018
Основная волна (Резерв) 2014

- а) Докажите, что биссектриса угла C делит отрезок MN пополам.
б) Пусть P – точка пересечения биссектрис треугольника ABC . Найдите отношение $AP:PN$.

а) 1) по т. о бисс.
 ΔABC :
 $\frac{AB}{AC} = \frac{BM}{CM} = \frac{2}{3}$
 $BM = 2$
 $CM = 3$

б) 1) K - середина MN
 PK - высота ΔPMN
 $\Rightarrow \Delta PMN$ - р/б.
 $\Rightarrow AP:PN = AP:PM$

2) ΔABN :
 AM - биссектриса и высота
 $\Rightarrow \Delta ABN$ - р/б.
 $AN = 6$
 $CN = 3$

3) ΔCMN - р/б.
 CK - биссектриса и медиана
 $MK = KN$

Ответ: 3:1.

Содержание критерия	Баллы
Имеется верное доказательство утверждения пункта а, и обоснованно получен верный ответ в пункте б	3
Получен обоснованный ответ в пункте б ИЛИ имеется верное доказательство утверждения пункта а, и при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	2
Имеется верное доказательство утверждения пункта а, ИЛИ при обоснованном решении пункта б получен неверный ответ из-за арифметической ошибки, ИЛИ	1



18 Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$\frac{x^2 - 4x + a}{5x^2 - 6ax + a^2} = 0$$

имеет ровно два различных решения.

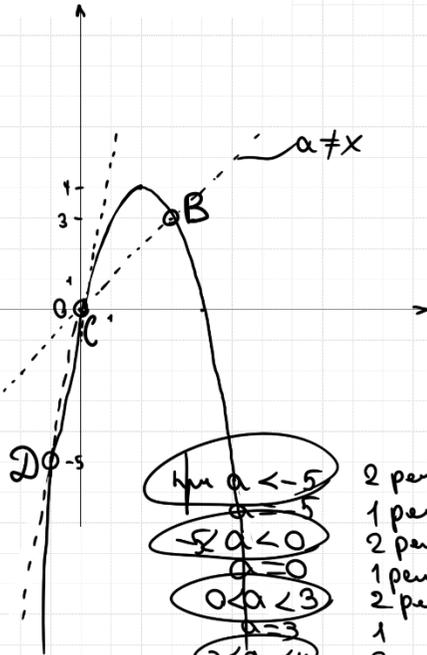
ИСТОЧНИКИ

Основная волна 2019

$$\begin{cases} x^2 - 4x + a = 0 \\ 5x^2 - 6ax + a^2 \neq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = -x^2 + 4x \\ 5 \cdot (x - a) \cdot (x - \frac{a}{5}) \neq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = -x^2 + 4x \\ a \neq x \\ a \neq 5x \end{cases} \quad x_0 = \frac{-4}{-2} = 2 \\ a_0 = 4$$



$a = -x^2 + 4x$ пересекает $a \neq x$

$$\begin{aligned} -x^2 + 4x &= x \\ -x^2 + 3x &= 0 \\ x \cdot (3 - x) &= 0 \\ x = 0 & \quad x = 3 \\ a = 0 & \quad a = 3 \end{aligned}$$

Получаем
B(3; 3) C(0; 0)

$a = -x^2 + 4x$ пересекает $a \neq 5x$

$$\begin{aligned} -x^2 + 4x &= 5x \\ -x^2 - x &= 0 \\ x^2 + x &= 0 \\ x \cdot (x + 1) &= 0 \\ x = 0 & \quad x = -1 \\ a = 0 & \quad a = -5 \end{aligned}$$

D(-1; -5)

Ответ: $(-\infty; -5) \cup (-5; 0) \cup (0; 3) \cup (3; 4)$

- $4 < a < -5$ 2 пер
- $-5 < a < 0$ 1 пер
- $0 < a < 3$ 2 пер
- $3 < a < 4$ 1
- $a < 4$ 2
- $a > 4$ 1
- $a > 4$ 0

С помощью верного рассуждения получены все граничные точки искомого множества значений a	2
Верно получена хотя бы одна граничная точка искомого множества значений a	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	
	4

19 На доске написано 35 различных натуральных чисел, каждое из которых либо чётное, либо его десятичная запись оканчивается на цифру 3. Сумма написанных чисел равна 1062.

- Может ли на доске быть ровно 27 чётных чисел?
- Могут ли ровно два числа на доске оканчиваться на 3?
- Какое наименьшее количество чисел, оканчивающихся на 3, может быть на доске?

ИСТОЧНИКИ

ГПР (старый банк)
ГПР (новый банк)
Ященко 2021 (36 вар)
Ященко 2020 (36 вар)
Ященко 2019 (36 вар)
Основная волна 2017

а) 1) Может ли быть 8 чисел, законч. на 3 и 27 чётных и 2 числа, оканч. на 3 и 27 чётных чисел?

Сумма восьми разности чётных, законч. на 3 $\geq \frac{3+73}{2} \cdot 8 \geq 304$

Сумма 27-ми разности чётных чисел $\geq \frac{2+54}{2} \cdot 27 \geq 756$

\Rightarrow Сумма всех 35 чисел ≥ 1060

Сумма 33 разл. чётн $\geq \frac{2+66}{2} \cdot 33 \geq 1122$ (это превышает 1062)

\Rightarrow не может
Ответ: б) нет

Да, если будут
3 13 23 33 43 53 63 73
2 4 6 ... 50 52 56

Получим $= \frac{3+73}{2} \cdot 8 + \frac{2 \cdot 52}{2} \cdot 26 + 56 = 1062$
Ответ: а) да

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	4
С помощью верного рассуждения получено множество значений a , отличающееся от искомого конечным числом точек	3





19 На доске написано 35 различных натуральных чисел, каждое из которых либо чётное, либо его десятичная запись оканчивается на цифру 3. Сумма написанных чисел равна 1062.

- а) Может ли на доске быть ровно 27 чётных чисел?
- б) Могут ли ровно два числа на доске оканчиваться на 3?
- в) Какое наименьшее количество чисел, оканчивающихся на 3, может быть на доске?

в) Если таких чисел < 3 , то будет превышение суммы 1062 (как в и.б.)

Если таких чисел 3 шт., то
 $3 \cdot 2 \text{ чётные} + \dots + 3 + \dots + 3 = \text{нечётное}$
 но 1062 чётное
 $\Rightarrow 3$ таких числа быть не может

Если таких чисел 4 шт., то
 $S \geq \frac{2+62}{2} \cdot 31 + 3 + 13 + 23 + 33$
 $S \geq 1064$
 $\Rightarrow 4$ таких числа быть не может

Если таких чисел 5 шт., то
 $30 \text{ чётных} + \dots + 3 + \dots + 3 + \dots + 3 + \dots + 3 = \text{нечётное число}$
 но 1062 - чётное число

Искомое число ≥ 6

а) Покажем, что 6 таких чисел мало быть:

Сумма 6 разл. чисел, оканч. на 3 $\geq \frac{3+53}{2} \cdot 6$
 ≥ 168

Сумма 29 разл. чётных $\geq \frac{2+58}{2} \cdot 29$
 ≥ 870
 \Rightarrow Сумма 35-ти чисел ≥ 1038

Пример:
 $\begin{matrix} 3 & 13 & 23 & 33 & 43 & 53 \\ 2 & 4 & \dots & 54 & 56 \end{matrix}$
 82 арифм. прогр.

$$S = \frac{3+53}{2} \cdot 6 + \frac{2+56}{2} \cdot 28 + 82 = 1062$$

Ответ: в) 6.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получены верные ответы в пунктах а, б и в	4
Обоснованно получен верный ответ в пункте в и обоснованно получен верный ответ в пункте а или б	3
Обоснованно получены верные ответы в пунктах а и б ИЛИ обоснованно получен верный ответ в пункте в	2
Обоснованно получен верный ответ в пункте а или б	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	4

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособнадзора от 04.04.2023 № 233/552, зарегистрирован Минюстом России 15.05.2023 № 73314)

«81. Проверка экзаменационных работ включает в себя:

1) проверку и оценивание предметными комиссиями ответов на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом <...>, в том числе устных ответов, в соответствии с критериями оценивания по соответствующему учебному предмету, разработка которых организуется Рособнадзором <...>

По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют первичные баллы за каждый ответ на задания КИМ для проведения ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в первичных баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету, разработка которых организуется Рособнадзором.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о первичных баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

Существенными считаются следующие расхождения:

1. Расхождение между баллами, выставленными двумя экспертами за выполнение любого из заданий 13–19, составляет 2 или более балла. В этом случае третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением.

2. Расхождение между суммами баллов, выставленными двумя экспертами за выполнение заданий 13–19, составляет 3 или более балла. В этом случае третий эксперт проверяет ответы на все задания работы.

3. Расхождение в результатах оценивания двумя экспертами ответа на одно из заданий 13–19 заключается в том, что один эксперт указал на отсутствие ответа на задание, а другой выставил за выполнение этого задания ненулевой балл. В этом случае третий эксперт проверяет только ответы на задания, которые были оценены со столь существенным расхождением. Ситуации, в которых один эксперт указал на отсутствие ответа в экзаменационной работе, а второй эксперт выставил нулевой балл за выполнение этого задания, не являются ситуациями существенного расхождения в оценивании.

