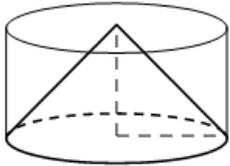


- 3 Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности цилиндра равна $5\sqrt{2}$. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



Ответ: _____.

- 4 Фабрика выпускает сумки. В среднем на 100 качественных сумок приходится 3 сумки со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

Ответ: _____.

- 5 Игральную кость бросили два раза. Известно, что шесть очков не выпало ни разу. Найдите при этом условии вероятность события «сумма очков равна 8».

Ответ: _____.

- 6 Найдите корень уравнения

$$\sqrt[3]{x-3} = 4.$$

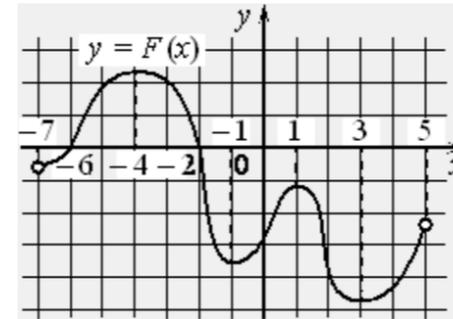
Ответ: _____.

- 7 Найдите значение выражения

$$0,75\bar{8} \cdot 4\bar{4} \cdot 12\bar{8}.$$

Ответ: _____.

- 8 На рисунке изображён график $y = F(x)$ одной из первообразных некоторой функции $f(x)$, определённой на интервале $(-7; 5)$. Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения $f(x) = 0$ на отрезке $[-5; 2]$.



Ответ: _____.

- 9 Локатор батискафа, равномерно погружающегося вертикально вниз, испускает ультразвуковые импульсы частотой 217 МГц. Скорость погружения батискафа, выражаемая в м/с, определяется по формуле $v = c \cdot \frac{f-f_0}{f+f_0}$, где $c = 1500$ м/с – скорость звука в воде, f_0 – частота испускаемых импульсов (в МГц), f – частота отражённого сигнала, регистрируемая приёмником (в МГц). Определите наибольшую возможную частоту отражённого сигнала f , если скорость погружения батискафа не должна превышать 12 м/с. Ответ выразите в МГц.

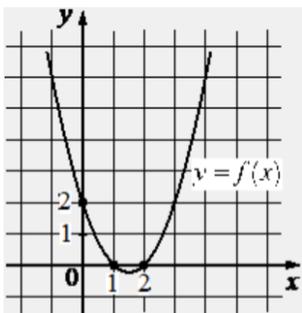
Ответ: _____.

- 10 На изготовлении 60 деталей первый рабочий тратит на 4 часа меньше, чем второй рабочий на изготовление 80 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 2 детали больше, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий?

Ответ: _____.



- 11** На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$. Найдите значение $f(-2)$.



Ответ: _____.

- 12** Найдите наименьшее значение функции

$$y = \frac{x^2 + 441}{x} \text{ на отрезке } [2; 32].$$

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 $4\sin^3 x + 2\sqrt{3} \cos 2x + 3 \sin x = 2\sqrt{3}$.
 б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-3\pi; -\frac{3\pi}{2}]$.
- 14** В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ сторона основания AB равна боковому ребру SA . Медианы треугольника SBC пересекаются в точке M .
 а) Докажите, что $AM = AD$.
 б) Точка N – середина AM . Найдите SN , если $AD = 6$.
- 15** Решите неравенство $2^{x+1} + 0,5^{x-3} \geq 17$.
- 16** В июле 2025 года планируется взять кредит в банке на 700 тыс. рублей. Условия его возврата таковы:
 – в январе 2026, 2027, 2028, 2029 и 2030 годов долг возрастает на 19% по сравнению с концом предыдущего года;
 – в январе 2031, 2032, 2033, 2034 и 2035 годов долг возрастает на 16% по сравнению с концом предыдущего года;
 – с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
 – в июле каждого года долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на июль предыдущего года;
 – к июлю 2035 года долг должен быть полностью погашен.
 Чему равна сумма всех выплат?



17 Дана трапеция с диагоналями равными 8 и 15. Сумма оснований равна 17.

- Докажите, что диагонали перпендикулярны.
- Найдите площадь трапеции.

18 Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$|x^2 - 2ax + 7| = |6a - x^2 - 2x - 1|$$

имеет более двух различных корней.

19 На доске написано несколько (более одного) различных натуральных чисел, причём любые два из них отличаются не более чем в три раза.

- Может ли на доске быть 6 чисел, сумма которых равна 71?
- Может ли на доске быть 9 чисел, сумма которых равна 71?
- Сколько может быть чисел на доске, если их произведение равно 7000?

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

СОСТАВИТЕЛЬ ВАРИАНТА:

ФИО:	Евгений Пифагор
Предмет:	Математика
Стаж:	13 лет готовлю к ЕГЭ и ОГЭ
Регалии:	Набрал 100 баллов на ЕГЭ по математике (профиль) Результаты моих учеников на ЕГЭ 2024: Елена – 100 баллов Дака – 100 баллов Сева – 100 баллов Дмитрий – 100 баллов Андрей – 100 баллов Высшее образование – ТГУ (Тольятти), 2009-2014 Победитель трёх олимпиад по высшей математике
ВК:	https://vk.com/shkolapifagora
Ютуб:	https://www.youtube.com/c/pifagor1



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	Видео решение
1	20	
2	71	
3	5	
4	0,97	
5	0,12	
6	67	
7	12	
8	3	
9	220,5	
10	8	
11	12	
12	42	
13	а) $\pi n, \frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{2\pi}{3} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$ б) $-3\pi; -2\pi; -\frac{5\pi}{3}$	
14	$\sqrt{15}$	
15	$(-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$	
16	1400 тыс.	
17	60	
18	$(-\infty; -2\sqrt{10} - 5) \cup \{-1\} \cup (2\sqrt{10} - 5; \frac{8}{3}) \cup (\frac{8}{3}; +\infty)$	
19	а) да б) нет в) 2 или 3	

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

$$4\sin^3 x + 2\sqrt{3} \cos 2x + 3 \sin x = 2\sqrt{3}.$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-3\pi; -\frac{3\pi}{2}]$.

$$4\sin^3 x + 2\sqrt{3}(1 - 2\sin^2 x) + 3\sin x - 2\sqrt{3} = 0$$

$$4\sin^3 x + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{3}\sin^2 x + 3\sin x - 2\sqrt{3} = 0$$

$$\sin x \cdot (4\sin^2 x - 4\sqrt{3}\sin x + 3) = 0$$

$$\sin x = 0$$

$$x = \pi n, n \in \mathbb{Z}$$

$$4\sin^2 x - 4\sqrt{3}\sin x + 3 = 0$$

$$\text{Пусть } \sin x = t$$

$$4t^2 - 4\sqrt{3}t + 3 = 0$$

$$D = 48 - 48 = 0$$

$$t = \frac{4\sqrt{3}}{8} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$x = \frac{\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$$

$$x = \frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$$

Ответ: а) $\pi n, \frac{\pi}{3} + 2\pi n, \frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

б) $-3\pi, -2\pi, -\frac{5\pi}{3}$



ИСТОЧНИКИ
Основная волна 2021
ФОРМУЛЫ ДВОЙНОГО УГЛА
1 $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha$
2 $\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
3 $\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1$
4 $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2 \alpha$

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
<i>Максимальный балл</i>	2

14

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ сторона основания AB равна боковому ребру SA . Медианы треугольника SBC пересекаются в точке M .

а) Докажите, что $AM = AD$.

б) Точка N – середина AM . Найдите SN , если $AD = 6$.

$$\text{а) Пусть } SA = 2x = AB$$

E – середина BC

$$\triangle ABE: AE = \sqrt{(2x)^2 + x^2} = \sqrt{5}x$$

$$\triangle SBE: SE = \sqrt{(2x)^2 - x^2} = \sqrt{3}x$$

$$\triangle ASE: \text{по т. кос}$$

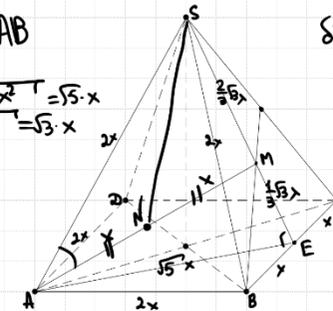
$$\cos \angle ASE = \frac{2}{\sqrt{15}}$$

$$SM = \frac{2}{3} SE = \frac{2}{3} \sqrt{3}x$$

$$\triangle ASM: \text{по т. кос}$$

$$AM = 2x = AD$$

Ответ: $\sqrt{15}$



$$\text{б) } AD = 2x = 6$$

$$x = 3$$

$$\triangle ASM: \text{по т. кос}$$

$$\cos \angle A = \frac{2}{6}$$

$$\triangle ASN: \text{по т. кос}$$

$$SN = \sqrt{\dots} = \sqrt{15}$$

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 обоснованно получен верный ответ в пункте б с использованием утверждения пункта а, при этом пункт а не выполнен	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведённых выше	0
<i>Максимальный балл</i>	3



15 Решите неравенство $2^{x+1} + 0,5^{x-3} \geq 17$.

ИСТОЧНИКИ

Основная волна (Резерв) 2018

СТЕПЕНИ

- $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
- $a^m : a^n = a^{m-n}$
- $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
- $a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$
- $\frac{a^m}{b^m} = \left(\frac{a}{b}\right)^m$
- $b^0 = 1$
- $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$
- $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{b}{a}\right)^{-n}$

$$2^{x+1} + (2^{-1})^{x-3} - 17 \geq 0$$

$$2^{x+1} + 2^{3-x} - 17 \geq 0$$

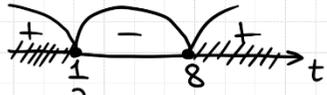
$$2 \cdot 2^x + \frac{8}{2^x} - 17 \geq 0$$

$$\frac{2 \cdot 4^x - 17 \cdot 2^x + 8}{2^x} \geq 0$$

$$2 \cdot 4^x - 17 \cdot 2^x + 8 \geq 0$$

Пусть $2^x = t$

$$2t^2 - 17t + 8 \geq 0$$



$$\begin{cases} t \leq \frac{1}{2} \\ t \geq 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2^x \leq 2^{-1} \\ x \leq -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2^x \geq 2^3 \\ x \geq 3 \end{cases}$$

Ответ: $(-\infty; -1] \cup [3; +\infty)$

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
Максимальный балл	2

16 В июле 2025 года планируется взять кредит в банке на 700 тыс. рублей. Условия его возврата таковы:

- в январе 2026, 2027, 2028, 2029 и 2030 годов долг возрастает на 1,19% по сравнению с концом предыдущего года;
- в январе 2031, 2032, 2033, 2034 и 2035 годов долг возрастает на 1,16% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
- в июле каждого года долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на июль предыдущего года;
- к июлю 2035 года долг должен быть полностью погашен.

Чему равна сумма всех выплат?

Пусть $a = 1,19$
 $b = 1,16$
март - месяцу платежа

Первые 5 и последние 5 выплат ариф. прогр.

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

Дата	Сумма долга
и 25	700 тыс.
и 26	700 · a
и 27	630
и 28	630 · a
и 29	560
и 30	560 · a
и 31	490
и 32	490 · a
и 33	420
и 34	420 · a
и 35	350
и 36	350 · a
и 37	280
и 38	280 · a
и 39	210
и 40	210 · a
и 41	140
и 42	140 · a
и 43	70
и 44	70 · a
и 45	0

$$O.C.B. = \frac{700a - 630 + 420a - 350}{2} \cdot 5 + \frac{350b - 280 + 70b}{2} \cdot 5$$

$$(560a - 490) \cdot 5 + (210b - 140) \cdot 5 =$$

$$\frac{560 \cdot 1,19}{100} \cdot 5 - 2450 + \frac{210 \cdot 1,16}{100} \cdot 5 - 700 =$$

$$3332 - 2450 + 1218 - 700 = 1400 \text{ тыс.}$$

Ответ: 1400 тыс.

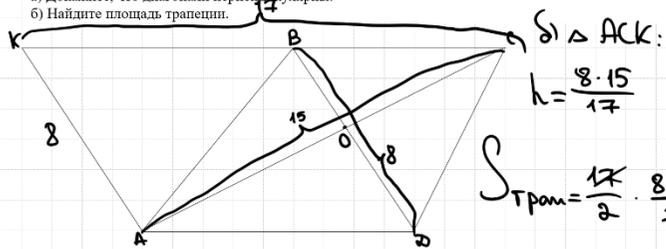


Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Верно построена математическая модель	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	
	2

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

17 Дана трапеция с диагоналями равными 8 и 15. Сумма оснований равна 17.

- а) Докажите, что диагонали перпендикулярны.
б) Найдите площадь трапеции.



а) Пусть $BD = 8$
 $AC = 15$
Построим BK на продолжении AC
таким, что $CK = 17$
Тогда $AKBD$ - параллелограмм
 $AK = BD = 8$
 $\triangle ACK$: заметим, что $\triangle ACK$ - вып. т. Пиф.
 $17^2 = 8^2 + 15^2$
 $\angle KAC = 90^\circ$
 $\angle BOC = \angle KAC = 90^\circ$ (соот. в.)
 $BD \perp AC$ ■
Ответ: 60.

ИСТОЧНИКИ

ЕГЭ (старый банк)
ЕГЭ (новый банк)
Ященко 2018
Основная волна 2017

ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

Если две стороны равны и параллельны

Если противоположные стороны попарно равны

Если диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам

ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

$c^2 = a^2 + b^2$

СООТВЕТСТВЕННЫЕ УГЛЫ

Если соответственные углы равны, то прямые параллельны (признак параллельности прямых)

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКА

$S = \frac{d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \alpha}{2}$

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



18 Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение $|x^2 - 2ax + 7| = |6a - x^2 - 2x - 1|$ имеет более двух различных корней.

ИСТОЧНИКИ
ГПР (старый банк)
Основная волна 2014

$\sqrt{(x^2 - 2ax + 7)^2} = \sqrt{(6a - x^2 - 2x - 1)^2}$
 $(x^2 - 2ax + 7)^2 - (6a - x^2 - 2x - 1)^2 = 0$
 $(x^2 - 2ax + 7 - 6a + x^2 + 2x + 1) \cdot (x^2 - 2ax + 7 + 6a - x^2 - 2x - 1) = 0$
 $(2x^2 - 2ax - 6a + 2x + 8) \cdot (-2ax + 6 + 6a - 2x) = 0 \quad | :4$
 $(x^2 - ax - 3a + x + 4) \cdot (-ax + 3 + 3a - x) = 0$
 $(x^2 - ax - 3a + x + 4) \cdot (a(3-x) + (3-x)) = 0$
 $(x^2 - ax - 3a + x + 4) \cdot (3-x)(a+1) = 0$
 $1 \cdot x^2 + (-a)x + 4 - 3a$

$x = 3$ - первый корень
 При $a = -1$ корней бесконечно много
 Если $a \neq -1$, то корней уравнения максимум 3
 3 корня ур-я будет, если $x^2 - ax - 3a + x + 4$ имеет 2 разл. реал. и среди них нет 3

1) $\Delta > 0$
 2) $3^2 - a \cdot 3 - 3a + 3 + 4 \neq 0$
 3) $(1-a)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (4-3a) > 0$
 $1 - 2a + a^2 - 16 + 12a > 0$
 $a^2 + 10a - 15 > 0$
 $D_a = 160 = (4\sqrt{10})^2$
 $a = \frac{-10 \pm 4\sqrt{10}}{2} = -5 \pm 2\sqrt{10}$

4) $9 - 6a + 7 \neq 0$
 $16 \neq 6a$
 $a \neq \frac{8}{3}$

Найдём пересечение:

 и образующим $a = -1$
 Ответ: $(-\infty; -2\sqrt{10}-5) \cup \{-1\} \cup (2\sqrt{10}-5; \frac{8}{3}) \cup (\frac{8}{3}; +\infty)$

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

19 На доске написано несколько (более одного) различных натуральных чисел, причём любые два из них отличаются не более чем в три раза.

а) Может ли на доске быть 6 чисел, сумма которых равна 71?
 б) Может ли на доске быть 9 чисел, сумма которых равна 71?
 в) Сколько может быть чисел на доске, если их произведение равно 7000?

ИСТОЧНИКИ
Досрочная волна (Резерв) 2017

а) 9 10 11 12 13 16
 Ответ: а) да

б) Пусть $a_1 < a_2 < a_3 < a_4 < a_5 < a_6 < a_7 < a_8 < a_9$
 1) $a_9 - a_1 \geq 8$
 $a_9 \geq a_1 + 8$
 $(a_1 + 8) + 8 \leq a_9$
 $2a_1 + 16 \leq a_9$
 $2a_1 \geq a_9 - 16$
 $a_1 \geq \frac{a_9 - 16}{2}$
 Ответ: б) нет

в) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 = 7000$
 1) Может ли быть 2 числа?
 $125 \cdot 56 = 7000$
 2) 25, 280
 3) Может ли быть 3 числа?
 равно трём числам, кратным пяти и тогда сумма из них больше чем в 3 раза больше оттого, что необходимо
 и докажем, что 4 и более чисел быть не могут.
 Если есть число, кратное 25, то $25 \cdot 28 \cdot 28 \cdot 28 = 7000$
 Если нет числа, кратного 25, то $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 = 7000$
 тогда из оставшихся чисел можно быть больше 2, но тогда сумма из них больше чем в 3 раза больше оттого, что необходимо
 равно трём числам, кратным пяти и тогда сумма из них больше чем в 3 раза больше оттого, что необходимо.
 Ответ: в) 2 или 3

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 Рособрнадзора 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 Рособрнадзором <...>

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 Рособрнадзором.

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.