

3 Конкурс исполнителей проводится в 3 дня. Всего заявлено 70 выступлений – по одному от каждой страны, участвующей в конкурсе. Исполнитель из России участвует в конкурсе. В первый день запланировано 28 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление исполнителя из России состоится в третий день конкурса?

Ответ: _____.

4 Перед началом футбольного матча судья бросает монетку, чтобы определить, какая из команд начнёт игру с мячом. Команда «Биолог» играет три матча с разными командами. Найдите вероятность того, что в этих матчах команда «Биолог» начнёт игру с мячом все три раза.

Ответ: _____.

5 Найдите корень уравнения

$$\log_2(7 - x) = 5.$$

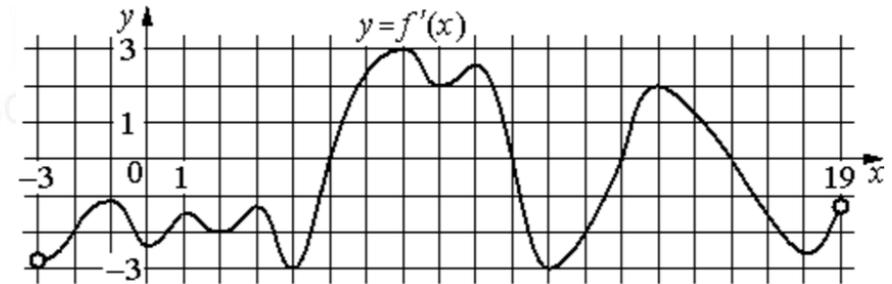
Ответ: _____.

6 Найдите

$$\sin 2\alpha, \text{ если } \cos \alpha = 0,6 \text{ и } \pi < \alpha < 2\pi.$$

Ответ: _____.

7 На рисунке изображён график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-3; 19)$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-2; 15]$.



Ответ: _____.

8 Зависимость температуры (в градусах Кельвина) от времени для нагревательного элемента некоторого прибора была получена экспериментально. На исследуемом интервале температура вычисляется по формуле $T(t) = T_0 + bt + at^2$, где t – время в минутах, $T_0 = 1300$ К, $a = -\frac{14}{3}$ К/мин², $b = 98$ К/мин. Известно, что при температуре нагревателя свыше 1720 К прибор может испортиться, поэтому его нужно отключить. Определите, через какое наибольшее время после начала работы нужно отключить прибор. Ответ выразите в минутах.

Ответ: _____.

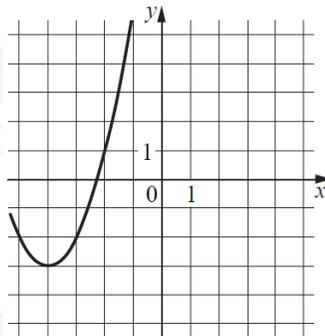
9 Два велосипедиста одновременно отправились в 140-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.

Ответ: _____.

vk.com/ege100ballov



- 10 На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c – целые. Найдите значение $f(-12)$.



Ответ: _____.

- 11 Найдите наибольшее значение функции

$$y = 10 \sin x - \frac{36x}{\pi} + 7 \text{ на отрезке } \left[-\frac{5\pi}{6}; 0\right].$$

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 12–18 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер выполняемого задания (12, 13 и т. д.), а затем полное обоснованное решение и ответ. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

- 12 а) Решите уравнение

$$(49^{\cos x}) \sin x = 7\sqrt{2} \cos x.$$

- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку

$$\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right].$$

- 13 Ребро куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равно 6. Точки K , L и M – центры граней $ABCD$, $AA_1 D_1 D$ и $CC_1 D_1 D$ соответственно.

- а) Докажите, что $B_1 KLM$ – правильная пирамида.
б) Найдите объём $B_1 KLM$.

- 14 Решите неравенство

$$\frac{1}{\log_3 x + 4} + \frac{2}{\log_3(3x)} \cdot \left(\frac{2}{\log_3 x + 4} - 1\right) \leq 0.$$

- 15 В июле планируется взять кредит в банке на сумму 28 млн рублей на некоторый срок (целое число лет). Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 25% 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 сумму меньше долга на июль предыдущего года.

Чему будет равна общая сумма выплат после полного погашения кредита, если наибольший годовой платёж составит 9 млн рублей?

vk.com/ege100ballov



16 Боковые стороны AB и AC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше основания BC . На боковых сторонах AB и AC отложены отрезки AP и CQ соответственно, равные четверти этих сторон.

- а) Докажите, что средняя линия треугольника, параллельная его основанию, делится прямой PQ в отношении 1:3.
 б) Найдите длину отрезка прямой PQ , заключенного внутри вписанной окружности треугольника ABC , если $BC = 4\sqrt{19}$.

17 Найдите все значения параметра a , при которых уравнение

$$\left(x + \frac{1}{x-a}\right)^2 - (a+9)\left(x + \frac{1}{x-a}\right) + 2a(9-a) = 0$$

имеет ровно 4 решения.

18 На доске написаны числа $1, 2, 3, \dots, 30$. За один ход разрешается стереть произвольные три числа, сумма которых меньше 35 и отлична от каждой из сумм троек чисел, стёртых на предыдущих ходах.

- а) Приведите пример последовательных 5 ходов.
 б) Можно ли сделать 10 ходов?
 в) Какое наибольшее число ходов можно сделать?

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

О проекте «Пробный ЕГЭ каждую неделю»

Данный ким составлен командой всероссийского волонтерского проекта «ЕГЭ 100 баллов» <https://vk.com/ege100ballov> и безвозмездно распространяется для любых некоммерческих образовательных целей.

Нашли ошибку в варианте?

Напишите нам, пожалуйста, и мы обязательно её исправим!

Для замечаний и пожеланий: https://vk.com/topic-10175642_49105931
 (также доступны другие варианты для скачивания)

СОСТАВИТЕЛЬ ВАРИАНТА:

ФИО:	Евгений Пифагор
Предмет:	Математика
Стаж:	Более 10 лет подготовки к ЕГЭ и ОГЭ
Регалии:	Набрал 100 баллов на ЕГЭ по математике (профиль) 39 учеников набрали 96-100 баллов на ЕГЭ 2022 Высшее образование (ТГУ, 2009-2014) Победитель трёх олимпиад по высшей математике
Аккаунт и группа ВК:	https://vk.com/eugene10 https://vk.com/shkolapifagora
Ютуб и инстаграм:	https://www.youtube.com/c/pifagor1 https://www.instagram.com/shkola_pifagora/



Система оценивания экзаменационной работы по математике (профильный уровень)

Правильное выполнение каждого из заданий 1–11 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	99	
2	74	
3	0,3	
4	0,125	
5	-25	
6	-0,96	
7	1	
8	6	
9	14	
10	61	
11	32	
12	а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in Z$ б) $\frac{5\pi}{2}; \frac{7\pi}{2}; \frac{11\pi}{4}$	
13	18	
14	$\left(\frac{1}{81}; \frac{1}{27}\right] \cup \left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$	
15	80,5 млн	
16	3	
17	$(-\infty; -2) \cup (2; 3) \cup (3; 3,5) \cup (5,5; +\infty)$	
18	а) привели б) нет в) 6	

Решения и критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом

Количество баллов, выставленных за выполнение заданий 12–18, 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 и учебных пособиях, входящих в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего общего образования.

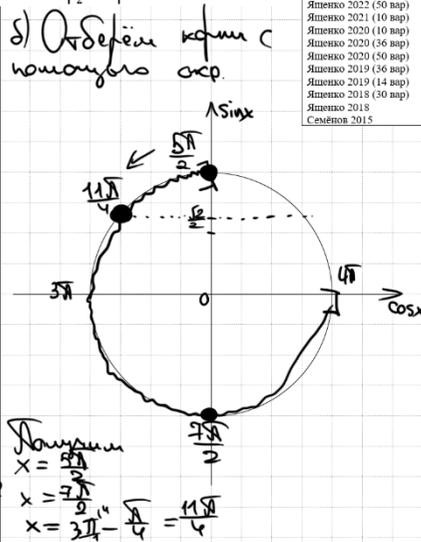


12 а) Решите уравнение

$$(49 \cos x) \sin x = 7\sqrt{2} \cos x.$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\frac{5\pi}{2}; 4\pi]$.

а) $((7^2) \cos x) \sin x = 7\sqrt{2} \cos x$
 $7 \cdot 2 \cos x \cdot \sin x = 7\sqrt{2} \cos x$
 $2 \cos x \cdot \sin x = \sqrt{2} \cos x$
 $\cos x \cdot (2 \sin x - \sqrt{2}) = 0$
 $\cos x = 0$ $2 \sin x - \sqrt{2} = 0$
 $x = \frac{\pi}{2} + \pi n$ $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $x = \frac{\pi}{4} + \pi n$
 $x = \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; \pi n + \frac{5\pi}{4}$



Источники:

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Основная волна 2013
 Янсенко 2022 (50 вар)
 Янсенко 2021 (10 вар)
 Янсенко 2020 (10 вар)
 Янсенко 2020 (36 вар)
 Янсенко 2020 (50 вар)
 Янсенко 2019 (36 вар)
 Янсенко 2019 (14 вар)
 Янсенко 2018 (30 вар)
 Янсенко 2018
 Сентябрь 2015

ОТВЕТ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{4} + \pi n, \frac{3\pi}{4} + 2\pi n, \pi n + \frac{5\pi}{4}$
 б) $\frac{5\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}, \frac{11\pi}{4}$

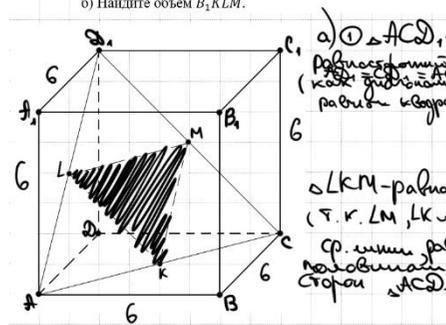
13

Ребро куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ равно 6. Точки K, L и M – центры граней $ABCD, AA_1 D_1 D$ и $CC_1 D_1 D$ соответственно.

- а) Докажите, что $B_1 KLM$ – правильная пирамида.
 б) Найдите объем $B_1 KLM$.

Источники:

Основная волна 2017



а) Рассмотрим $B_1 A C D_1$ – правильная пирамида
 $B_1 L = B_1 M = B_1 K$ – апофемы в равных треугольниках
 $\Rightarrow B_1 KLM$ – правильная пирамида

а) 1) $\Delta A C D_1$ – равносторонний (к. с. стороны равны квадрату)
 2) $V_{D_1 A C D} = \frac{1}{3} \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 36$
 $V_{B_1 A B C} = \frac{1}{3} \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 36$
 $V_{B_1 C C_1 D_1} = 36$
 $V_{D_1 A A_1 B_1} = 36$
 3) $V_{B_1 A C D_1} = 216 - 4 \cdot 36 = 72$
 4) $V_{B_1 KLM} = \frac{1}{4} V_{B_1 A C D_1} = \frac{1}{4} \cdot 72 = 18$ (т.к. $S_{KLM} = \frac{1}{4} S_{A C D_1}$)

ОТВЕТ: 18

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 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
Максимальный балл	3



14 Решите неравенство $\frac{1}{\log_3 x + 4} + \frac{2}{\log_3(3x)} \cdot \left(\frac{2}{\log_3 x + 4} - 1\right) \leq 0$.

Источники:
Досрочная волна 2021

Пусть $\log_3 x = t$

$$\frac{1}{t+4} + \frac{2}{t+1} \cdot \left(\frac{2}{t+4} - 1\right) \leq 0$$

$$\frac{1}{t+4} + \frac{2}{t+1} \cdot \frac{2-t-4}{t+4} \leq 0$$

$$\frac{1}{t+4} + \frac{2}{t+1} \cdot \frac{-2t-4}{t+4} \leq 0$$

$$\frac{t+1-2t-4}{(t+1)(t+4)} \leq 0$$

$$\frac{-t-3}{(t+1)(t+4)} \leq 0$$

График функции $y = \frac{-t-3}{(t+1)(t+4)}$ на числовой прямой. Корни: $t = -4$, $t = -3$, $t = -1$. Знаки: $+$ на $(-4; -3)$, $-$ на $(-3; -1)$, $+$ на $(-1; +\infty)$.

Решение неравенства: $-4 < t \leq -3$ и $t > -1$

$$\log_3 \frac{1}{81} < \log_3 x \leq \log_3 \frac{1}{27}$$

$$\log_3 x > \log_3 \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{81} < x \leq \frac{1}{27} \quad x > \frac{1}{3}$$

ОТВЕТ: $\left(\frac{1}{81}; \frac{1}{27}\right] \cup \left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$

15 В июле планируется взять кредит в банке на сумму 28 млн рублей на некоторый срок (целое число лет). Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 25% 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 сумму меньше долга на июль предыдущего года.

Чему будет равна общая сумма выплат после полного погашения кредита, если наибольший годовой платеж составит 9 млн рублей?

Источники:
ФИР (старый банк)
ФИР (новый банк)
Основная волна 2019
Основная волна 2017
Материалы для экспертов ЕГЭ

Пусть n - срок кредита
майт-месяц платится

Дата	Сумма долга	h-й M
0	28	0
1	28 · 1,25 = 35 млн	1
2	35 - 35/n	2
3	28 - 2 · 28/n	3
...	35 - 30/n	...
...	28 - 3 · 28/n	...

Выводы оф. орг. профессио. $7 + \frac{28}{n}$ - наиб. платеж

$$7 + \frac{28}{n} = 9$$

$$C.B. = \frac{7 + \frac{28}{n} + \frac{35}{n}}{2} \cdot 44$$

$$49 + \frac{63}{n} = 80,5$$

ОТВЕТ: 80,5 млн

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

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

vk.com/ege100ballov

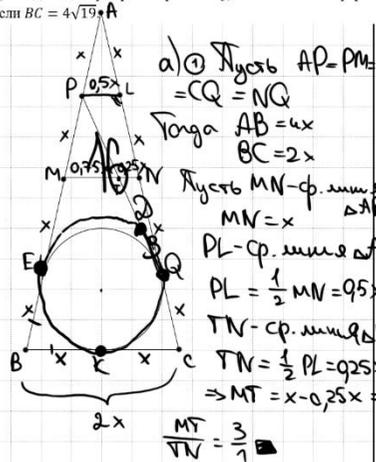
ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 220912



16 Боковые стороны AB и AC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше основания BC . На боковых сторонах AB и AC отложены отрезки AP и CQ соответственно, равные четверти этих сторон.

- а) Докажите, что средняя линия треугольника, параллельная его основанию, делится прямой PQ в отношении 1:3.
 б) Найдите длину отрезка прямой PQ , заключенного внутри вписанной окружности треугольника ABC , если $BC = 4\sqrt{19} \cdot A$

Источники:



а) Пусть $AP = PM = CQ = NQ$
 Тогда $AB = 4x$
 $BC = 2x$
 Пусть MN - ср. линия $\triangle ABC$
 $MN = x$
 PL - ср. линия $\triangle AMN$
 $PL = \frac{1}{2} MN = 0,5x$
 TN - ср. линия $\triangle PLQ$
 $TN = \frac{1}{2} PL = 0,25x$
 $\Rightarrow MT = x - 0,25x = 0,75x$
 б) $BC = 2x = 4\sqrt{19}$
 $x = 2\sqrt{19}$
 Вспомогат. окр-ть касается BC в середине, т.е. в точке K
 $CQ = KC = x$
 $BK = BE = x$
 E и Q - точки касания
 ③ по \sin $\angle K$ кас. и сек.
 $PE^2 = PK \cdot PQ$ $(\frac{1}{2} \sqrt{19})^2 = PK \cdot 19$
 $PK = 16$
 ④ $\cos \angle APL = \frac{0,25x}{x} = \frac{1}{4}$
 $\cos \angle PLQ = -\frac{1}{4}$
 ⑤ по \sin \cos в $\triangle PLQ$:
 $PQ = \sqrt{0,25x^2 + (x)^2 + 2 \cdot 0,25x \cdot x \cdot \frac{1}{4}} = \sqrt{475} \cdot x$
 $\frac{\sqrt{19}}{2} \cdot 2\sqrt{19} = 19$

ОТВЕТ: 3

$2Q = 19 - 16$

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, перечисленных выше

0

Максимальный балл

3

17 Найдите все значения параметра a , при которых уравнение

$$\left(x + \frac{1}{x-a}\right)^2 - (a+9)\left(x + \frac{1}{x-a}\right) + 2a(9-a) = 0$$

имеет ровно 4 решения.

Пусть $\left(x + \frac{1}{x-a}\right) = t$
 $t^2 - (a+9)t + 2a(9-a) = 0$
 $\begin{cases} t_1 + t_2 = a+9 = 2a + 9 - a \\ t_1 \cdot t_2 = 2a \cdot (9-a) \end{cases}$
 $t_1 = 2a$ $t_2 = 9-a$
 $\begin{cases} x^{1-a} + \frac{1}{x-a} = 2a^{1-a} \\ x^{1-a} + \frac{1}{x-a} = 9-a^{1-a} \end{cases}$
 $\begin{cases} \frac{x^2 - 3ax + 2a^2 + 1}{x-a} = 0 \\ \frac{x^2 - 9x - a^2 + 9a + 1}{x-a} = 0 \end{cases}$

Источники:

Основная волна (Резерв) 2014

Когда два уравнения сводятся к одному

1 случай

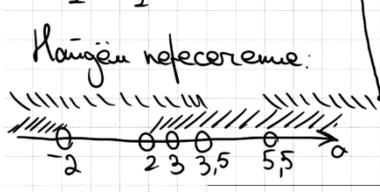
$2a = 9 - a$
 $3a = 9$
 $a = 3$
 При $a = 3$ $x^2 - 9x + 19 = 0$
 Это уравнение имеет два корня
 $\Rightarrow a \neq 3$
 2 случай

① $D_1 > 0$
 ② $D_2 > 0$
 $a^2 - 3a^2 + 2a^2 + 1 \neq 0$
 $a^2 - 9a - a^2 + 9a + 1 \neq 0$

ОТВЕТ: $(-\infty; -2) \cup (2; 3) \cup (3,35) \cup (5,5; +\infty)$

① $D_1 > 0$
 $(-3a)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (2a^2 + 1) > 0$
 $a^2 - 4 > 0$
 $\frac{+}{-} \frac{-}{+} \frac{+}{-} \frac{+}{+}$
 $\frac{+}{-} \frac{-}{+} \frac{+}{-} \frac{+}{+}$

② $D_2 > 0$
 $81 - 4 \cdot (-a^2 + 9a + 1) > 0$
 $4a^2 - 36a + 77 > 0$
 $D = 1296 - 1232 = 64$
 $a = \frac{36 \pm 8}{8}$



Найдем пересечение:
 $x^2 - 3ax + 2a^2 + 1 = x^2 - 9x - a^2 + 9a + 1$
 $3a^2 - 3ax + 9x - 9a = 0$
 $a \cdot (a-x) - 3 \cdot (a-x) = 0$
 $(a-3)(a-x) = 0$
 $a = 3$
 $a = x$

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 220912

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
Максимальный балл	4

18 На доске написаны числа 1, 2, 3, ..., 30. За один ход разрешается стереть произвольные три числа, сумма которых меньше 35 и отлична от каждой из сумм троек чисел, стёртых на предыдущих ходах.

Источники:
 FIP1 (старый банк)
 FIP1 (новый банк)
 Основные вольта 2016

а) Приведите пример последовательных 5 ходов.
 б) Можно ли сделать 10 ходов?
 в) Какое наибольшее число ходов можно сделать?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

а) 34, 33, 32, 31, 30
 1 2 21
 2 11 20
 3 10 19
 4 9 18
 5 8 17

б) $\frac{1+30}{2} \cdot 10 = 295$
 ⇒ Стёрты 295 (или меньше), а граница была стёрта 495, получаем противоречие.

в) Сделаем 6 ходов 6 7 13
 Можно ли сделать 7 ходов?

1) 34 33 32 31 30 29 28
 max возможные тройки за 7 ходов
 $\frac{34+28}{2} \cdot 7 = 217$
 ⇒ Стёрты 7 троек ≤ 217

2) Стёрта 21 число
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
 min возможные стёртые числа
 $\frac{1+21}{2} \cdot 21 = 231$
 ⇒ Стёрты 7 троек ≥ 231
 Получаем $231 \leq$ стёртые 7 троек ≤ 217
 что невозможно, т.е. 7 и более ходов быть не могут.

ОТВЕТ: а) Приведем
 б) нет
 в) 6

Содержание критерия	Баллы
Верно получены все перечисленные (см. критерий на 1 балл) результаты	4
Верно получены три из перечисленных (см. критерий на 1 балл) результатов	3



Верно получены два из перечисленных (см. критерий на 1 балл) результатов	2
Верно получен один из следующих результатов: – обоснованное решение пункта <i>a</i> ; – обоснованное решение пункта <i>b</i> ; – искомая оценка в пункте <i>b</i> ; – пример в пункте <i>b</i> , обеспечивающий точность предыдущей оценки	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 07.11.2018 № 190/1512, зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018 № 52952)

«82. <...> По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развернутым ответом. <...>

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

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

Существенными считаются следующие расхождения:

1. Расхождение между баллами, выставленными двумя экспертами за выполнение любого из заданий 12–18, 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 12–18, 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 12–18 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.

ЕГЭ 100 БАЛЛОВ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
VK.COM/EGE100BALLOV



ege100ballov

