

**Тренировочная работа №1 по МАТЕМАТИКЕ  
10 класс**

28 января 2021 года  
Вариант МА2000309  
(профильный уровень)

Выполнена: ФИО \_\_\_\_\_ класс \_\_\_\_\_

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение тренировочной работы по математике даётся 235 минут. Работа включает в себя 19 заданий и состоит из двух частей.

Ответом в заданиях части 1 (1–12) является целое число или десятичная дробь. Запишите ответ в отведённом для него месте на листе с заданиями.

В заданиях части 2 (13–19) требуется записать полное решение на отдельном чистом листе.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное — правильно решить как можно больше заданий. Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

*Желаем успеха!*

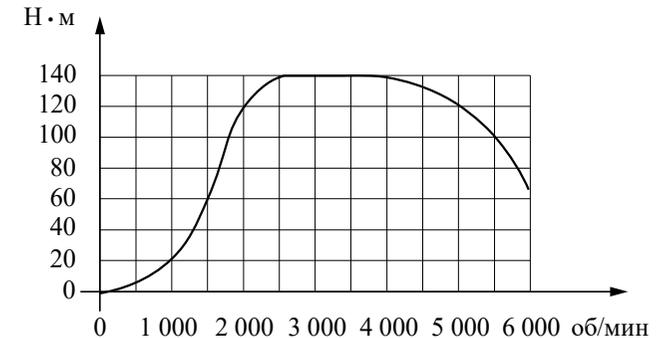
**Часть 1**

**В заданиях 1–12 дайте ответ в виде целого числа, или десятичной дроби, или последовательности цифр.**

- 1** Рост человека равен 6 футов 5 дюймов. Выразите его рост в сантиметрах, если 1 фут равен 12 дюймам. Считайте, что 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.

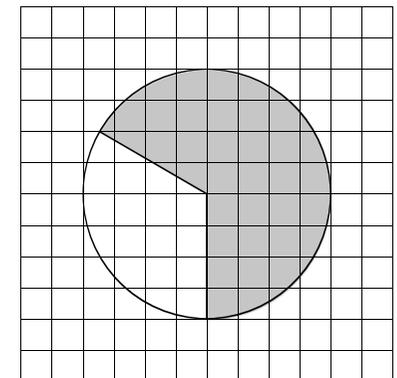
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 2** На графике изображена зависимость крутящего момента двигателя от числа его оборотов в минуту. На оси абсцисс откладывается число оборотов в минуту, на оси ординат — крутящий момент в Н·м. Чему равен крутящий момент (в Н·м), если двигатель делает 5000 оборотов в минуту?



Ответ: \_\_\_\_\_.

- 3** На клетчатой бумаге изображён круг площадью 45. Найдите площадь заштрихованного сектора.



Ответ: \_\_\_\_\_.

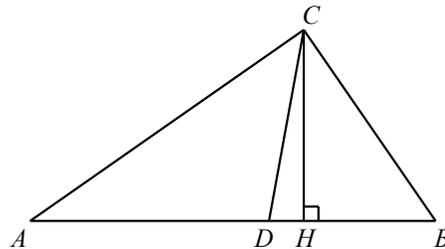
- 4 Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 5, но не дойдя до отметки 11.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 5 Найдите корень уравнения  $(x - 14)^2 = -56x$ .

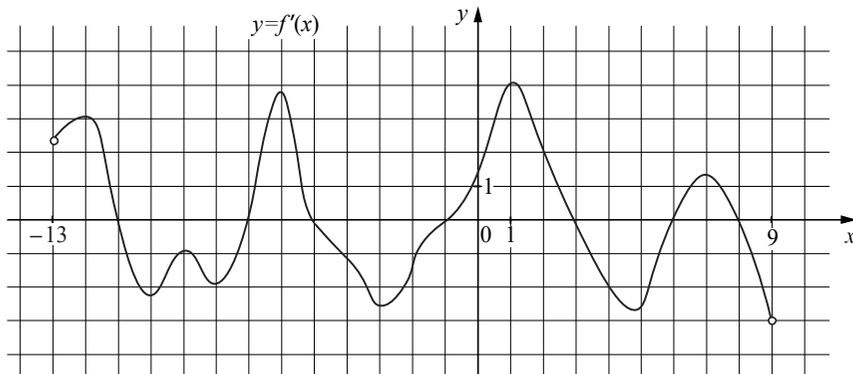
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 6 Один из углов прямоугольного треугольника равен  $65^\circ$ . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



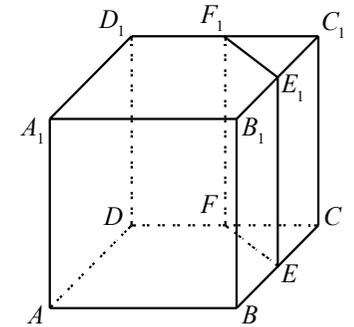
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 7 На рисунке изображён график функции  $y = f'(x)$  — производной функции  $f(x)$ , определённой на интервале  $(-13; 9)$ . Найдите количество точек максимума функции  $f(x)$ , принадлежащих отрезку  $[-12; 5]$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

- 8 Объём треугольной призмы, отсекаемой от куба плоскостью, проходящей через середины двух рёбер, выходящих из одной вершины, и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины, равен 25. Найдите объём куба.



Ответ: \_\_\_\_\_.

- 9 Найдите значение выражения  $\left(\sqrt{2\frac{2}{3}} - \sqrt{16\frac{2}{3}}\right) \cdot \sqrt{\frac{2}{27}}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 10 К источнику с ЭДС  $\varepsilon = 185$  В и внутренним сопротивлением  $r = 0,5$  Ом хотят подключить нагрузку с сопротивлением  $R$  Ом. Напряжение на этой нагрузке, выражаемое в вольтах, задаётся формулой  $U = \frac{\varepsilon R}{R + r}$ . При каком наименьшем значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет не менее 180 В? Ответ выразите в омах.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11 Первый и второй насосы наполняют бассейн за 24 минуты, второй и третий — за 30 минут, а первый и третий — за 40 минут. За сколько минут эти три насоса заполнят бассейн, работая вместе?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 12 Найдите наименьшее значение функции  $y = (x + 3)^2(x + 10) + 10$  на отрезке  $[-7; 6]$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Часть 2

**В заданиях 13–19 запишите полное решение на отдельном чистом листе.**

- 13** а) Решите уравнение  $\sin^2 \frac{x}{4} - \cos^2 \frac{x}{4} = \sin \left( \frac{\pi}{2} + x \right)$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[4\pi; 7\pi]$ .
- 14** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны рёбра:  $AB = 5$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 8$ .
- а) Докажите, что плоскость  $DBB_1$  образует равные углы с плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .
- б) Найдите угол между плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .

**15** Решите неравенство  $\frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{x+8}$ .

- 16** Окружность, вписанная в треугольник  $ABC$ , касается его сторон  $AB$  и  $BC$  в точках  $E$  и  $F$  соответственно. Известно, что точки  $A$ ,  $E$ ,  $F$  и  $C$  лежат на одной окружности.
- а) Докажите, что треугольник  $ABC$  равнобедренный.
- б) Найдите радиус окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $E$ ,  $F$  и  $C$ , если  $AC = 4$  и  $BA = 5$ .

- 17** 15 января планируется взять кредит в банке на 11 месяцев. Условия его возврата таковы:
- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 4 % по сравнению с концом предыдущего месяца;
  - со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
  - 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.
- Известно, что на шестой месяц кредитования выплата составит 25 тыс. рублей. Какую сумму нужно вернуть банку в течение всего срока кредитования?

- 18** Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение  $2(x^2 + ax) + \frac{1}{x^2 + ax} - 3 = 0$  имеет единственное решение на отрезке  $[0; 1]$ .

- 19** Пусть  $S(n)$  и  $K(n)$  обозначают сумму всех цифр и сумму квадратов всех цифр натурального числа  $n$  соответственно.
- а) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 2S(n) + 7$ ?
- б) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 3S(n) + 7$ ?
- в) Для какого наименьшего натурального числа  $n$  выполнено равенство  $K(n) = 8S(n) + 65$ ?

[math100.ru](http://math100.ru)

Ответы на тренировочные варианты 2000309-2000310 (профильный уровень) от  
28.01.2021

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>2000309</b>	196	120	30	0,5	- 14	20	3	200	- 9	18	20	10
<b>2000310</b>	180	100	10	0,25	- 13	8	2	112	2	18	36	- 7

**Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом**

**13**

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

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[4\pi; 7\pi]$ .

**Решение.**

а) Преобразуем уравнение:

$$\cos x + \cos \frac{x}{2} = 0; \quad 2 \cos^2 \frac{x}{2} + \cos \frac{x}{2} - 1 = 0.$$

Значит,  $\cos \frac{x}{2} = -1$  или  $\cos \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$ , следовательно,  $x = 2\pi + 4\pi n$  или

$$x = \pm \frac{2\pi}{3} + 4\pi k, \text{ где } n, k \in \mathbb{Z}.$$

б) Отберём корни, принадлежащие отрезку  $[4\pi; 7\pi]$ :

$$4\pi \leq 2\pi + 4\pi n \leq 7\pi; \quad \frac{1}{2} \leq n \leq \frac{5}{4}; \quad n = 1; \quad x = 6\pi;$$

$$4\pi \leq \frac{2\pi}{3} + 4\pi k \leq 7\pi; \quad \frac{5}{6} \leq k \leq \frac{19}{12}; \quad k = 1; \quad x = \frac{14\pi}{3};$$

$$4\pi \leq -\frac{2\pi}{3} + 4\pi k \leq 7\pi; \quad \frac{7}{6} \leq k \leq \frac{23}{12}; \text{ таких значений } k \in \mathbb{Z} \text{ не существует.}$$

Получим числа  $6\pi; \frac{14\pi}{3}$ .

**Ответ:** а)  $2\pi + 4\pi n, \pm \frac{2\pi}{3} + 4\pi k$ , где  $n, k \in \mathbb{Z}$ ; б)  $6\pi; \frac{14\pi}{3}$ .

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
<i>Максимальный балл</i>	2

**14**

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны рёбра:  $AB = 5, AD = 12, AA_1 = 8$ .

а) Докажите, что плоскость  $DBB_1$  образует равные углы с плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .

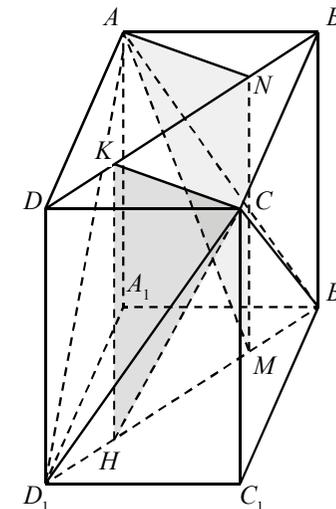
б) Найдите угол между плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .

**Решение.**

а) В треугольниках  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$  проведём высоты  $CH$  и  $AM$ .

Через точки  $H$  и  $M$  проведём отрезки  $HK$  и  $MN$ , перпендикулярные плоскостям оснований параллелепипеда. Поскольку наклонные  $CH$  и  $AM$  перпендикулярны прямой  $DB$ , их проекции  $KC$  и  $AN$  тоже перпендикулярны прямой  $DB$ , а следовательно,  $KC$  и  $AN$  равны между собой.

Прямоугольные треугольники  $HCK$  и  $MAN$  равны по двум катетам, поэтому  $\angle KHC = \angle NMA$ , т. е. плоскость  $DBB_1$  образует равные углы с плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .



б) Угол между плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$  равен сумме углов, которые плоскость  $DBB_1$  образует с плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$ .

Из треугольника  $DCB$  находим, что  $BD = 13; CK = \frac{DC \cdot CB}{DB}; CK = \frac{12 \cdot 5}{13} = \frac{60}{13}$ .

Из треугольника  $KHC$  находим, что  $\text{tg} \angle KHC = \frac{CK}{KH}; \text{tg} \angle KHC = \frac{60}{13 \cdot 8} = \frac{15}{26}$ ;

$$\angle KHC = \text{arctg} \frac{15}{26}.$$

Поэтому угол между плоскостями  $CD_1 B_1$  и  $AD_1 B_1$  равен  $2 \text{arctg} \frac{15}{26}$ .

**Ответ:** б)  $2 \text{arctg} \frac{15}{26}$ .

Содержание критерия	Баллы
Имеется верное доказательство утверждения пункта <i>a</i> , и обоснованно получен верный ответ в пункте <i>b</i>	2
Верно доказан пункт <i>a</i> . ИЛИ Верно решён пункт <i>b</i> при отсутствии обоснований в пункте <i>a</i>	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

15

Решите неравенство  $\frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{x+8}$ .

**Решение.**

Имеем  $8-2x-x^2 \geq 0$ ;  $(x+4)(x-2) \leq 0$ , следовательно  $-4 \leq x \leq 2$ .

Запишем исходное неравенство в виде

$$\sqrt{8-2x-x^2} \left( \frac{1}{2x+9} - \frac{1}{x+8} \right) \geq 0; \sqrt{8-2x-x^2} \left( \frac{x+1}{(2x+9)(x+8)} \right) \leq 0.$$

Получаем  $-4 \leq x \leq -1$  и  $x = 2$ .

**Ответ:**  $[-4; -1]$ ; 2.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Решение содержит вычислительную ошибку, возможно, приведшую к неверному ответу, 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

Окружность, вписанная в треугольник  $ABC$ , касается его сторон  $AB$  и  $BC$  в точках  $E$  и  $F$  соответственно. Известно, что точки  $A, E, F$  и  $C$  лежат на одной окружности.

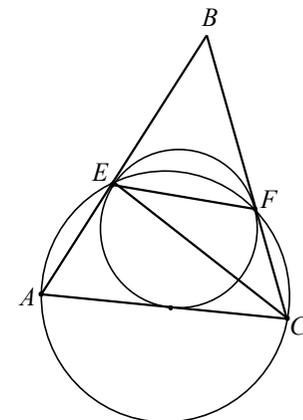
а) Докажите, что треугольник  $ABC$  равнобедренный.

б) Найдите радиус окружности, на которой лежат точки  $A, E, F$  и  $C$ , если  $AC = 4$  и  $BA = 5$ .

**Решение.**

а) Поскольку  $EB = BF$  как отрезки касательных, проведённых из одной точки, треугольник  $EBF$  равнобедренный. Значит,  $\angle BEF = \angle BFE$ , а потому равны и смежные с ними углы:  $\angle AEF = \angle CFE$ . Сумма противоположных углов вписанного четырёхугольника равна  $180^\circ$ , поэтому  $\angle BAC = 180^\circ - \angle CFE = 180^\circ - \angle AEF = \angle BCA$ , то есть треугольник  $ABC$  равнобедренный с основанием  $AC$ .

б) В треугольнике  $ABC$  известны стороны  $AB = BC = 5$  и  $AC = 4$ . Прямая  $EF$  параллельна прямой  $AC$ . По теореме о равенстве отрезков касательных, проведённых из одной точки,  $AE = CF = \frac{1}{2} AC = 2$ .



Пусть  $\angle BAC = \alpha$ , тогда  $\cos \alpha = \frac{AC}{2 \cdot AB} = \frac{2}{5}$  и  $\sin \alpha = \sqrt{1 - \frac{4}{25}} = \frac{\sqrt{21}}{5}$ . Радиус описанной около трапеции  $AEFC$  окружности найдём из треугольника  $AEC$  по теореме синусов:  $R = \frac{EC}{2 \sin \alpha}$ . Длину  $EC$  найдём по теореме косинусов:

$$EC = \sqrt{2^2 + 4^2 - 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot \cos \alpha} = 2\sqrt{\frac{17}{5}}. \text{ Таким образом, } R = \frac{5 \cdot 2\sqrt{17}}{2\sqrt{5} \cdot 21} = \sqrt{\frac{85}{21}}.$$

**Ответ:** б)  $\sqrt{\frac{85}{21}}$ .

Содержание критерия	Баллы
Имеется верное доказательство утверждения пункта <i>a</i> , и обоснованно получен верный ответ в пункте <i>b</i>	3
Обоснованно получен верный ответ в пункте <i>b</i> . ИЛИ Имеется верное доказательство утверждения пункта <i>a</i> , и при обоснованном решении пункта <i>b</i> получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	2
Имеется верное доказательство утверждения пункта <i>a</i> . ИЛИ При обоснованном решении пункта <i>b</i> получен неверный ответ из-за арифметической ошибки. ИЛИ Обоснованно получен верный ответ в пункте <i>b</i> с использованием утверждения пункта <i>a</i> , при этом пункт <i>a</i> не выполнен	1

Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	3

- 17** 15 января планируется взять кредит в банке на 11 месяцев. Условия его возврата таковы:
- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 4 % по сравнению с концом предыдущего месяца;
  - со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
  - 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.
- Известно, что на шестой месяц кредитования выплата составит 25 тыс. рублей. Какую сумму нужно вернуть банку в течение всего срока кредитования?

**Решение.**

Пусть сумма кредита равна  $S$ . По условию долг перед банком по состоянию на 15-е число должен уменьшаться до нуля равномерно:

$$S; \frac{10S}{11}; \dots; \frac{2S}{11}; \frac{S}{11}; 0.$$

Первого числа каждого месяца долг возрастает на 4 %, значит, последовательность размеров долга по состоянию на 1-е число такова:

$$1,04S; 1,04 \cdot \frac{10S}{11}; \dots; 1,04 \cdot \frac{2S}{11}; 1,04 \cdot \frac{S}{11}.$$

Следовательно, выплаты должны быть следующими:

$$0,04S + \frac{S}{11}; \frac{10 \cdot 0,04S + S}{11}; \dots; \frac{2 \cdot 0,04S + S}{11}; \frac{0,04S + S}{11}.$$

На шестой месяц выплата составит  $\frac{6 \cdot 0,04 \cdot S + S}{11} = \frac{1,24S}{11}$ . А всего следует выплатить

$$S + S \cdot 0,04 \left( 1 + \frac{10}{11} + \dots + \frac{2}{11} + \frac{1}{11} \right) = S \left( 1 + \frac{12 \cdot 0,04}{2} \right) = 1,24S.$$

Значит, банку нужно вернуть  $25\,000 \cdot 11 = 275\,000$  рублей.

**Ответ:** 275 000 рублей.

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	3
Верно построена математическая модель, решение сведено к исследованию этой модели, получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки	2

Верно построена математическая модель, и решение сведено к исследованию этой модели, при этом решение не завершено	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	3

- 18** Найдите все значения  $a$ , при которых уравнение

$$2(x^2 + ax) + \frac{1}{x^2 + ax} - 3 = 0$$

имеет единственное решение на отрезке  $[0;1]$ .

**Решение.**

Приводя к общему знаменателю и раскладывая на множители числитель, преобразуем уравнение  $2(x^2 + ax) + \frac{1}{x^2 + ax} - 3 = 0$  к виду

$$\frac{(2(x^2 + ax) - 1)(x^2 + ax - 1)}{x^2 + ax} = 0. \text{ Числитель и знаменатель этого уравнения не}$$

обращаются в нуль одновременно. Следовательно, оно равносильно уравнению  $(2x^2 + 2ax - 1)(x^2 + ax - 1) = 0$ . Квадратные трёхчлены  $2x^2 + 2ax - 1$  и  $x^2 + ax - 1$  не обращаются в нуль одновременно, их коэффициенты при  $x^2$  положительны, а свободные члены отрицательны, следовательно, каждый из этих трёхчленов при всех значениях  $a$  имеет ровно по одному положительному корню, причём эти корни различны. Положим  $f(x) = 2x^2 + 2ax - 1$  и  $g(x) = x^2 + ax - 1$ . Так как  $f(0) = g(0) = -1 < 0$ , уравнение  $f(x) \cdot g(x) = 0$  будет иметь единственное решение на отрезке  $[0;1]$  тогда и только тогда, когда либо  $f(1) \geq 0$  и  $g(1) < 0$ , либо  $f(1) < 0$  и  $g(1) \geq 0$ , то есть когда значения параметра  $a$  удовлетворяют системе

$$\begin{cases} 1 + 2a \geq 0, \\ a < 0 \end{cases} \text{ или системе } \begin{cases} 1 + 2a < 0, \\ a \geq 0. \end{cases}$$

Вторая из этих систем не имеет решений. Значит, уравнение  $2(x^2 + ax) + \frac{1}{x^2 + ax} - 3 = 0$  имеет единственное решение на отрезке  $[0;1]$  при  $-0,5 \leq a < 0$ .

**Ответ:**  $-0,5 \leq a < 0$ .

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	4
С помощью верного рассуждения получены все значения $a$ , но ответ содержит лишнее значение $a = 0$ или не содержит значение $a = -0,5$	3
С помощью верного рассуждения проведено исследование возможного значения корней уравнения $(2x^2 + 2ax - 1)(x^2 + ax - 1) = 0$ , но из-за вычислительной ошибки получены неверные значения $a$	2
Задача верно сведена к исследованию возможного значения корней уравнения $(2x^2 + 2ax - 1)(x^2 + ax - 1) = 0$	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	4

- 19** Пусть  $S(n)$  и  $K(n)$  обозначают сумму всех цифр и сумму квадратов всех цифр натурального числа  $n$  соответственно.
- а) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 2S(n) + 7$ ?
- б) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $K(n) = 3S(n) + 7$ ?
- в) Для какого наименьшего натурального числа  $n$  выполнено равенство  $K(n) = 8S(n) + 65$ ?

**Решение.**

- а) Такое число существует. Например, при  $n = 14$  имеем  $S(n) = 5$  и  $K(n) = 17 = 2 \cdot 5 + 7$ .
- б) Предположим, что такое число существует. Тогда если число  $S(n)$  чётное, то число  $K(n) = 3S(n) + 7$  нечётное. Если же число  $S(n)$  нечётное, то число  $K(n) = 3S(n) + 7$  чётное. С другой стороны, любая цифра и её квадрат имеют одинаковую чётность (то есть чётны или нечётны одновременно). Значит,  $S(n)$  и  $K(n)$  также имеют одинаковую чётность. Пришли к противоречию.
- в) Пусть  $n$  — искомое число,  $k$  — количество всех его цифр,  $m$  — количество всех девяток в десятичной записи числа  $n$ . Тогда сумма всех отличных от девятки цифр числа  $n$  равна  $S(n) - 9m$ , а сумма их квадратов не более  $8(S(n) - 9m)$ . Значит,  $8S(n) + 65 = K(n) \leq 81m + 8(S(n) - 9m) = 8S(n) + 9m$ . Следовательно,  $m \geq 8$ .
- Искомое число  $n$  является наименьшим натуральным из удовлетворяющих равенству  $K(n) = 8S(n) + 65$ , поэтому среди его цифр нет нулей (иначе их можно было бы вычеркнуть) и все его цифры расположены по возрастанию (иначе перестановкой цифр  $n$  можно было бы уменьшить). Значит, все девятки в десятичной записи числа  $n$  стоят в конце.

Из равенства  $K(n) = 8S(n) + 65$  следует, что либо  $S(n)$ , либо  $K(n)$  не делится на 9 и в числе  $n$  есть отличные от девяток цифры. Поэтому  $n \geq 199\,999\,999$ . При этом  $K(199\,999\,999) = 649 = 8 \cdot 73 + 65 = 8S(199\,999\,999) + 65$ . Значит, число  $n = 199\,999\,999$  и есть искомое.

**Ответ:** а) Да; б) нет; в) 199 999 999.

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 а; – обоснованное решение пункта б; – искомая оценка в пункте в; – пример в пункте в, обеспечивающий точность предыдущей оценки	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	4