

**Единый государственный экзамен  
по МАТЕМАТИКЕ  
Профильный уровень**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 18 заданий. Часть 1 содержит 11 заданий с кратким ответом базового и повышенного уровней сложности. Часть 2 содержит 7 заданий с развернутым ответом повышенного и высокого уровней сложности.

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Ответы к заданиям 1–11 записываются по приведённому ниже образцу в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Числа запишите в поля ответов в тексте работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1.

КИМ    Ответ: -0,8

10	-	0	,	8															
----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

    Бланк

При выполнении заданий 12–18 требуется записать полное решение и ответ в бланке ответов № 2.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, что ответ на каждое задание в бланках ответов №1 и №2 записан под правильным номером.

*Желаем успеха!*

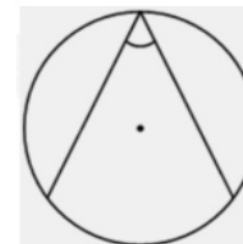
**Справочные материалы**

$$\begin{aligned} \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha &= 1 \\ \sin 2\alpha &= 2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha \\ \cos 2\alpha &= \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha \\ \sin(\alpha + \beta) &= \sin \alpha \cdot \cos \beta + \cos \alpha \cdot \sin \beta \\ \cos(\alpha + \beta) &= \cos \alpha \cdot \cos \beta - \sin \alpha \cdot \sin \beta \end{aligned}$$

*Ответом к заданиям 1–11 является целое число или конечная десятичная дробь. Запишите число в поле ответа в тексте работы, затем перенесите его в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.*

**Часть 1**

- 1** Найдите корень уравнения  $\sqrt{6 + 5x} = x$ .
- Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из них.
- Ответ: \_\_\_\_\_.
- 2** В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что решка не выпадет ни разу.
- Ответ: \_\_\_\_\_.
- 3** Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, равную  $\frac{1}{5}$  окружности. Ответ дайте в градусах.



Ответ: \_\_\_\_\_.

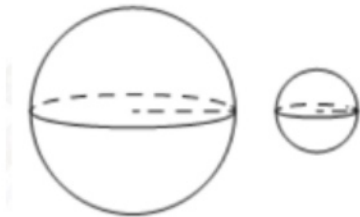


4 Найдите значение выражения

$$\frac{\sqrt[3]{36} \cdot \sqrt[5]{36}}{\sqrt[30]{36}}$$

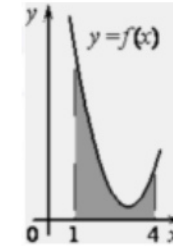
Ответ: \_\_\_\_\_.

5 Дано два шара. Радиус первого шара в 13 раз больше радиуса второго. Во сколько раз объём первого шара больше объёма второго?



Ответ: \_\_\_\_\_.

6 На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{1}{2}x^3 - \frac{9}{2}x^2 + 14x - 10$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



Ответ: \_\_\_\_\_.

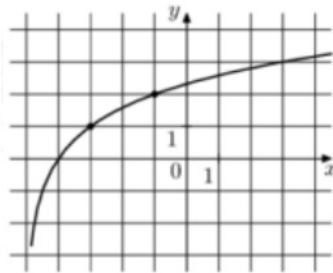
7 Для определения эффективной температуры звёзд используют закон Стефана-Больцмана, согласно которому  $P = \sigma ST^4$ , где  $P$  — мощность излучения звезды,  $\sigma = 5,7 \cdot 10^{-8} \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}^4}$  — постоянная,  $S$  — площадь поверхности звезды, а  $T$  — температура. Известно, что площадь поверхности некоторой звезды равна  $\frac{1}{625} \cdot 10^{21} \text{ м}^2$ , а мощность её излучения равна  $5,7 \cdot 10^{25} \text{ Вт}$ . Найдите температуру этой звезды в градусах Кельвина.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8 От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 153 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 8 часов после этого следом за ним со скоростью на 8 км/ч большей отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно. Ответ дайте в км/ч.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 9 На рисунке изображён график функции  $f(x) = \log_a(x + b)$ . Найдите значение  $x$ , при котором  $f(x) = 4$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

- 10 В магазине стоят два платёжных автомата. Каждый из них может быть неисправен с вероятностью 0,05 независимо от другого автомата. Найдите вероятность того, что хотя бы один автомат исправен.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11 Найдите точку минимума функции

$$y = (3x^2 - 42x + 42) \cdot e^{7-x}.$$

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

$$1 + \log_2(9x^2 + 5) = \log_{\sqrt{2}}\sqrt{8x^4 + 14}.$$

- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку

$$\left[-1; \frac{8}{9}\right].$$

- 13 В треугольной пирамиде  $PABC$  с основанием  $ABC$  известно, что  $AB = 13$ ,  $PB = 15$ ,  $\cos \angle PBA = \frac{48}{65}$ . Основанием высоты этой пирамиды является точка  $C$ . Прямые  $PA$  и  $BC$  перпендикулярны.

- а) Докажите, что треугольник  $ABC$  прямоугольный.  
б) Найдите объём пирамиды  $PABC$ .

- 14 Решите неравенство

$$\frac{\log_3 x}{\log_3 \left(\frac{x}{27}\right)} \geq \frac{4}{\log_3 x} + \frac{8}{\log_3^2 x - \log_3 x^3}.$$

- 15 15-го декабря планируется взять кредит в банке на 11 месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 3% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца с 1-го по 10-й долг должен быть на 80 тысяч рублей меньше долга на 15-е число предыдущего месяца;
- к 15-му числу 11-го месяца кредит должен быть полностью погашен.

Какой долг будет 15-го числа 10-го месяца, если общая сумма выплат после полного погашения кредита составит 1198 тысяч рублей?



**16** Высоты  $BB_1$  и  $CC_1$  остроугольного треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $H$ .

- а) Докажите, что  $\angle AHB_1 = \angle ACB$ .  
б) Найдите  $BC$ , если  $AH = 4$  и  $\angle BAC = 60^\circ$ .

**17** Найдите все значения  $a$ , при каждом из которых уравнение

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

имеет более двух различных корней.

**18** На доске написано несколько различных натуральных чисел, произведение любых двух из которых больше 40 и меньше 100.

- а) Может ли на доске быть 5 чисел?  
б) Может ли на доске быть 6 чисел?  
в) Какое наибольшее значение может принимать сумма чисел на доске, если их четыре?

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

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

Каждое из заданий 1–11 считается выполненными верно, если экзаменуемый дал верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Верный ответ на каждое задание оценивается 1 баллом.

Номер задания	Правильный ответ	Видео решение
1	6	
2	0,0625	
3	36	
4	6	
5	2197	
6	6	
7	5000	
8	9	
9	11	
10	0,9975	
11	2	
12	а) $\pm\sqrt{2}; \pm\frac{1}{2}$ б) $\pm\frac{1}{2}$	
13	90	
14	$(0; 1) \cup \{9\} \cup (27; +\infty)$	
15	200 тыс.	
16	$4\sqrt{3}$	
17	$(-\infty; -2\sqrt{10} - 5) \cup \{-1\} \cup (2\sqrt{10} - 5; \frac{8}{3}) \cup (\frac{8}{3}; +\infty)$	
18	а) 6 7 8 9 10 б) нет в) 35	

**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.

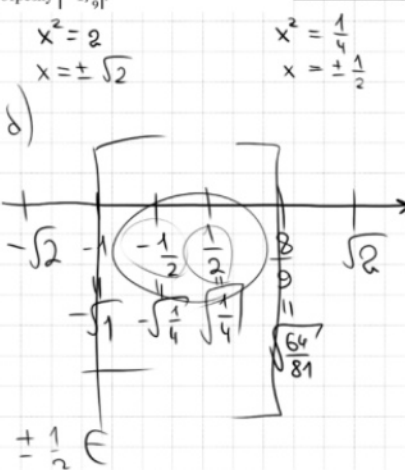


12 а) Решите уравнение

$$1 + \log_2(9x^2 + 5) = \log_{\sqrt{2}} \sqrt{8x^4 + 14}$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[-1; \frac{8}{9}]$ .

а)  $\log_2 2 + \log_2(9x^2 + 5) = \log_2(8x^4 + 14)$   
 $\log_2(18x^2 + 10) = \log_2(8x^4 + 14)$



б)  $8x^4 + 14 - 18x^2 - 10 = 0$   
 $8x^4 - 18x^2 + 4 = 0$  1:2  
 $4x^4 - 9x^2 + 2 = 0$   
 Пусть  $x^2 = t$   
 $4t^2 - 9t + 2 = 0$   
 $D = 81 - 32 = 49$   
 $t = \frac{9 \pm 7}{8}$   
 $t_1 = 2$   $t_2 = \frac{1}{4}$

ОТВЕТ: а)  $\pm \sqrt{2}$ ;  $\pm \frac{1}{2}$   
 б)  $\pm \frac{1}{2}$

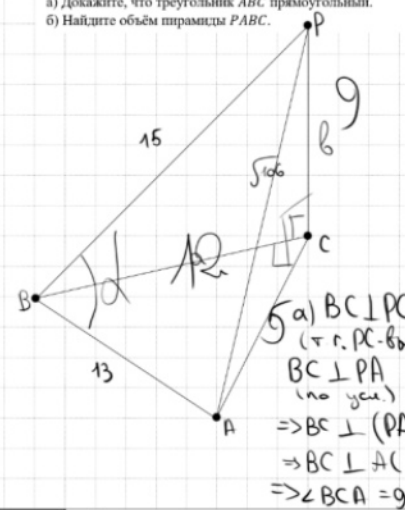
Источники:

ЕГЭ (старый банк)  
 Сентябрь 2015  
 Основная волна (Резерв) 2013

13

В треугольной пирамиде  $PABC$  с основанием  $ABC$  известно, что  $AB = 13$ ,  $PB = 15$ ,  $\cos \angle PBA = \frac{48}{65}$ . Основанием высоты этой пирамиды является точка  $C$ . Прямые  $PA$  и  $BC$  перпендикулярны.

а) Докажите, что треугольник  $ABC$  прямоугольный.  
 б) Найдите объем пирамиды  $PABC$ .



а)  $AP \perp BC$   
 (т.т.  $PC \perp BC$ )  
 $BC \perp PA$   
 (по усл.)  
 $\Rightarrow BC \perp (PAC)$   
 $\Rightarrow BC \perp AC$   
 $\Rightarrow \angle BCA = 90^\circ$

б)  $AP = \sqrt{15^2 + 13^2 - 2 \cdot 15 \cdot 13 \cdot \frac{48}{65}} = \sqrt{106}$

②  $\triangle ABC: 169 = a^2 + c^2$   
 $\triangle PBC: 225 = a^2 + b^2$   
 $\triangle PAC: 106 = b^2 + c^2$

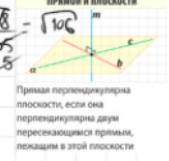
$\begin{cases} 56 = b^2 - c^2 \\ 106 = b^2 + c^2 \end{cases}$   
 $162 = 2b^2$   $b^2 = 81$   $b = 9$   
 $a = 12$   
 $c = 5$

③  $V_{PABC} = \frac{1}{3} \cdot \frac{12 \cdot 5}{2} \cdot 9 = 90$

ОТВЕТ: 90

Источники:

Година #14 2019  
 Основная волна (Резерв) 2017  
 ПРИЗНАК ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ



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

$$\frac{\log_3 x}{\log_3 \left(\frac{x}{27}\right)} \geq \frac{4}{\log_3 x} + \frac{8}{\log_3^2 x - \log_3 x^3}$$

Источники:

ЕГЭ (старый банк)  
ЕГЭ (новый банк)  
Ященко 2021 (36 вар)  
Ященко 2020 (36 вар)  
Ященко 2019 (36 вар)  
Ященко 2018 (36 вар)  
Основная волна 2017

$$\frac{\log_3 x}{\log_3 x - \log_3 27} \geq \frac{4}{\log_3 x} + \frac{8}{\log_3^2 x - 3 \log_3 x}$$

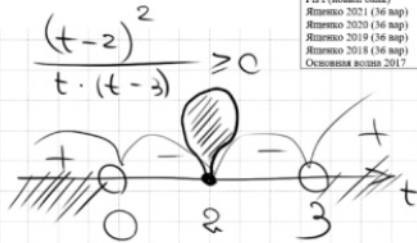
Пусть  $\log_3 x = t$

$$\frac{t}{t-3} - \frac{4}{t} - \frac{8}{t^2-3t} \geq 0$$

$$\frac{t^2 - 4t + 12 - 8}{t^2 - 3t} \geq 0$$

$$\frac{t^2 - 4t + 4}{t^2 - 3t} \geq 0$$

ОТВЕТ:  $(0, 1) \cup \{9\} \cup (27, +\infty)$



$$\begin{cases} t < 0 \\ t = 2 \\ t > 3 \end{cases}$$

$$\log_3 x < \log_3 1 \quad \log_3 x = \log_3 9 \quad \log_3 x > \log_3 27$$

$$0 < x < 1 \quad x = 9 \quad x > 27$$

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

15

Задание с развернутым ответом

15-го декабря планируется взять кредит в банке на 11 месяцев. Условия его возврата таковы:  
— 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 3% по сравнению с концом предыдущего месяца;  
— со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;  
— 15-го числа каждого месяца с 1-го по 10-й долг должен быть на 80 тысяч рублей меньше долга на 15-е число предыдущего месяца;  
— к 15-му числу 11-го месяца кредит должен быть полностью погашен.  
Какой долг будет 15-го числа 10-го месяца, если общая сумма выплат после полного погашения кредита составит 1198 тысяч рублей?

Источники:

ЕГЭ (новый банк)  
Основная волна 2018

Пусть  $S$  - сумма долга  
7 число - день платежа

Дата	Сумма долга
15годек	$S$
1	$1,03S$
15	$S - 80$
1	$1,03S - 82,4$
15	$S - 160$
1	$1,03S - 164,8$
15	$S - 240$

$0,03S + 80$   
 $0,03S + 77,6$   
 $0,03S + 75,2$

$S = 720$   
 $1,03S - 741,6 \Rightarrow S.B. 0,03S + 58,4$   
 $1,03S - 82,4 \Rightarrow S.B. 1,03S - 82,4$   
 $1,03S - 164,8 \Rightarrow S.B. 0,03S + 75,2$

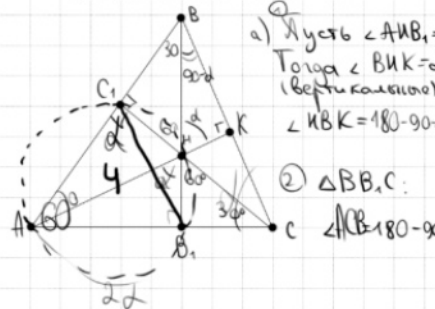
Первые 10 платежей образуют ариф. прогр.  
 Воспользуемся  $P$ -лой  
 $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$   
 $0.S.B = 1198$   
 $(0,03S + 80 + 0,03S + 58,4) \cdot 5 + 1,03S - 82,4 = 1198$

ОТВЕТ: 200 тыс

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

**16** Высоты  $BB_1$  и  $CC_1$  остроугольного треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $H$ .

- а) Докажите, что  $\angle AHB_1 = \angle ACB$ .  
 б) Найдите  $BC$ , если  $AH = 4$  и  $\angle BAC = 60^\circ$ .



**Источники:**  
 ФИПИ (новый банк)  
 Янвельмо 2018  
 Ссылков 2015  
 Основная волна 2014  
 ПОДОБИЕ АВС И НВК

а) Пусть  $\angle AHB_1 = d$   
 Тогда  $\angle B_1HK = d$   
 (вертикальные)  
 $\angle KBK = 180 - 90 - d = 90 - d \rightarrow$  Могли бы считать  
 окр-ть с центром  $A_1C_1$  и  $B_1$

б) 1)  $\angle A_1C_1H = 90^\circ$  - эти углы  
 $\angle A_1B_1H = 90^\circ$  опираются на  $H$   
 следовательно  $A_1H$  как  
 радиусы  
 2)  $\triangle BB_1C_1$   
 $\angle B_1C_1C = 180 - 90 - (90 - \alpha) = \alpha$   
 по т. Син  $\triangle AB_1C_1$ :  
 $\frac{B_1C_1}{\sin 60^\circ} = \frac{AH}{\sin \alpha}$   
 $B_1C_1 = \frac{4 \sin \alpha}{\sin 60^\circ}$   
 3)  $\triangle AB_1C_1 \sim \triangle ABC$  по 2 углам  
 $\frac{B_1C_1}{BC} = \cos 60^\circ$   
 $\frac{2\sqrt{3}}{BC} = \frac{1}{2} \quad BC = 4\sqrt{3}$

**Ответ:**  $4\sqrt{3}$ .

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  $a$ , при каждом из которых уравнение

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

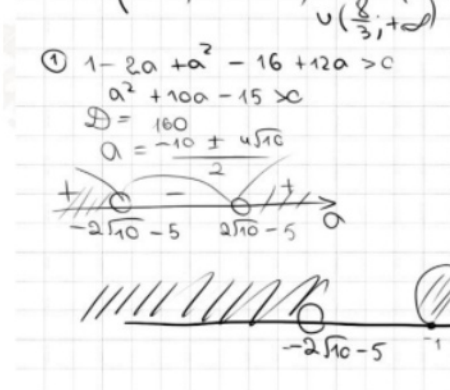
имеет более двух различных корней.

**Источники:**  
 ФИПИ (старый банк)  
 Основная волна 2014

$\sqrt{(x^2 - 2ax + 7)^2} = \sqrt{(6a - x^2 - 2x - 1)^2}$   
 $(x^2 - 2ax + 7)^2 - (6a - x^2 - 2x - 1)^2 = 0$   
 $(x^2 - 2ax + 7 - 6a + x^2 + 2x + 1)(x^2 - 2ax + 7 + 6a - x^2 - 2x - 1) = 0$   
 $(2x^2 - 2ax + 2x + 8 - 6a)(-2ax - 2x + 6 + 6a) = 0$   
 $(x^2 - ax + x + 4 - 3a)(-ax - x + 3 + 3a) = 0$   
 $(x^2 - ax + x + 4 - 3a)(a+1)(3-x) = 0$   
 Если  $a = -1$ , то корней бесконечно много

Если  $a \neq -1$ , то корней уравнения может быть максимум 3  
 3 корня будет только если кв. ур-е будет иметь 2 разл. корня и один из них равен 3  
 $\begin{cases} D > 0 \\ 3^2 - a \cdot 3 + 3 + 4 - 3a \neq 0 \end{cases}$

**Ответ:**  $(-\infty; -2\sqrt{10} - 5) \cup (-1) \cup (2\sqrt{10} - 5; \frac{8}{3})$



2)  $(1-a)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (4-3a) > 0$   
 $6a \neq 16$   
 $a \neq \frac{8}{3}$

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

**18** На доске написано несколько различных натуральных чисел, произведение любых двух из которых больше 40 и меньше 100.

а) Может ли на доске быть 5 чисел?  
 б) Может ли на доске быть 6 чисел?  
 в) Какое наибольшее значение может принимать сумма чисел на доске, если их четыре?

**Источники:**  
 ЕГЭ (старый формат)  
 ЕГЭ (новый формат)  
 Демоверсия экзамена 2017

а)  $6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10$   
 б)  $7 \ 8 \ 9 \ 11$   
 в)  $35$

*Решение:*  
 Для  $a_1 < a_2 < a_3 < a_4 < a_5 < a_6$   
 Для  $a_3$  и  $a_4$  нет двух подходящих чисел, только 8 на 2 потенциальные позиции  
 $\Rightarrow$  не может

*Вопросите все условия*

**ОТВЕТ:**  
 а) 6 7 8 9 10  
 б) нет  
 в) 35

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 $a$ ; – обоснованное решение пункта $b$ ; – искомая оценка в пункте $v$ ; – пример в пункте $v$ , 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 Росособнадзора 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 в баллах, выставленных двумя экспертами за выполнение любого из заданий 12–18, составляет 2 или более балла. В этом случае третий эксперт проверяет только ответ на то задание, который был оценен двумя экспертами со столь существенным расхождением;
- 2) расхождения экспертов при оценивании ответов на хотя бы два из заданий 12–18. В этом случае третий эксперт проверяет ответы на все задания работы.