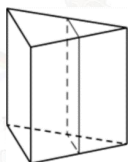


4 Найдите

$\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{4\sqrt{41}}{41}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$.

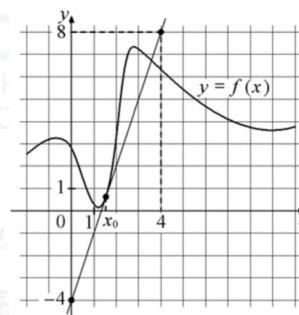
Ответ: _____.

5 Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Площадь боковой поверхности отсечённой треугольной призмы равна 37. Найдите площадь боковой поверхности исходной призмы.



Ответ: _____.

6 На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



Ответ: _____.

7 Установка для демонстрации адиабатического сжатия представляет собой сосуд с поршнем, резко сжимающим газ. При этом объём и давление связаны соотношением $p_1 V_1^{1,4} = p_2 V_2^{1,4}$, где p_1 и p_2 – давление газа (в атмосферах) в начальном и конечном состояниях, V_1 и V_2 – объём газа (в литрах) в начальном и конечном состояниях. Изначально объём газа равен 294,4 л, а давление газа равно одной атмосфере. До какого объёма нужно сжать газ, чтобы давление в сосуде стало 128 атмосфер? Ответ дайте в литрах.

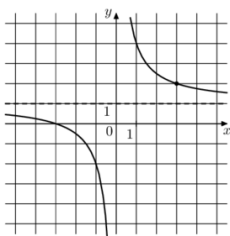
Ответ: _____.

8 Первый час автомобиль ехал со скоростью 115 км/ч, следующие три часа – со скоростью 45 км/ч, а затем два часа – со скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

Ответ: _____.



9 На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите $f(-12)$.



Ответ: _____.

10 Всем пациентам с подозрением на гепатит делают анализ крови. Если анализ выявляет гепатит, то результат анализа называется положительным. У больных гепатитом пациентов анализ даёт положительный результат с вероятностью 0,9. Если пациент не болен гепатитом, то анализ может дать ложный положительный результат с вероятностью 0,02. Известно, что 77% пациентов, поступающих с подозрением на гепатит, действительно больны гепатитом. Найдите вероятность того, что результат анализа у пациента, поступившего в клинику с подозрением на гепатит, будет положительным.

Ответ: _____.

11 Найдите наибольшее значение функции

$$y = \ln(8x) - 8x + 7 \text{ на отрезке } \left[\frac{1}{16}; \frac{5}{16} \right].$$

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

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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2} \right]$.

13 В основании прямой треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$ лежит равнобедренный ($AB = BC$) треугольник ABC . Точка K – середина ребра A_1B_1 , а точка M делит ребро AC в отношении $AM : MC = 1 : 3$.

- а) Докажите, что $KM \perp AC$.
- б) Найдите угол между прямой KM и плоскостью ABB_1 , если $AB = 6$, $AC = 8$ и $AA_1 = 3$.

14 Решите неравенство

$$2^x + \frac{2^{x+2}}{2^x - 4} + \frac{4^x + 7 \cdot 2^x + 20}{4^x - 3 \cdot 2^{x+2} + 32} \leq 1.$$

15 15-го января планируется взять кредит в банке на 19 месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на $r\%$ 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 сумму меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита на 30% больше суммы, взятой в кредит. Найдите r .

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 210901



16 В трапеции $ABCD$ основание AD в два раза меньше основания BC . Внутри трапеции взяли точку M так, что углы BAM и CDM прямые.

- а) Докажите, что $BM = CM$.
 б) Найдите угол ABC , если угол BCD равен 64° , а расстояние от точки M до прямой BC равно стороне AD .

17 Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + 2x + y^2 + 4y = 4|2x - y|, \\ x + 2y = a \end{cases}$$

имеет более двух решений.

18 Каждый из группы учащихся сходил в кино или в театр, при этом возможно, что кто-то из них мог сходить и в кино, и в театр. Известно, что в театре мальчиков было не более $\frac{2}{11}$ от общего числа учащихся группы, посетивших театр, а в кино мальчиков было не более $\frac{2}{5}$ от общего числа учащихся группы, посетивших кино.

- а) Могло ли быть в группе 9 мальчиков, если дополнительно известно, что всего в группе было 20 учащихся?
 б) Какое наибольшее количество мальчиков могло быть в группе, если дополнительно известно, что всего в группе было 20 учащихся?
 в) Какую наименьшую долю могли составлять девочки от общего числа учащихся в группе без дополнительного условия пунктов а и б?

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_47937899
 (также доступны другие варианты для скачивания)

СОСТАВИТЕЛЬ ВАРИАНТА:

ФИО:	Евгений Пифагор
Предмет:	Математика
Стаж:	10 лет готовлю к ЕГЭ и ОГЭ
Регали:	Набрал 98 баллов на ЕГЭ по математике (профиль) 55 учеников набрали 90-100 баллов на ЕГЭ 2021 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)**

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	0,2	
2	0,167	
3	55	
4	0,8	
5	74	
6	3	
7	9,2	
8	55	
9	0,75	
10	0,6976	
11	6	
12	а) $\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{11\pi}{6} + 2\pi n; n \in Z$ б) $\frac{5\pi}{2}; \frac{13\pi}{6}; \frac{7\pi}{2}$	
13	$\arctg \frac{\sqrt{530}}{53}$	
14	$(-\infty; 0] \cup [\log_2 3; 2) \cup (2; 3)$	
15	3	
16	71	
17	$(-5\sqrt{5} - 5; -10] \cup [0; 5\sqrt{5} - 5)$	
18	а) да б) 9 в) 9/17	

**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.



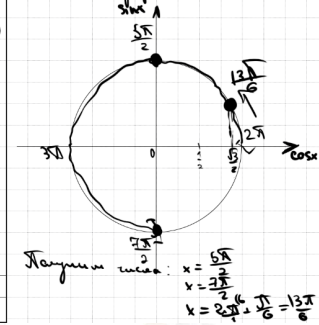
12 а) Решите уравнение

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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\frac{2\pi}{3}; \frac{7\pi}{6}]$.

а) $4\cos^3 x - 2\sqrt{3}(2\cos^2 x - 1) + 3\cos x - 2\sqrt{3} = 0$
 $4\cos^3 x - 4\sqrt{3}\cos^2 x + 2\sqrt{3} + 3\cos x - 2\sqrt{3} = 0$
 $\cos x = 0$
 $4\cos^3 x - 4\sqrt{3}\cos^2 x + 3 = 0$
 $(2\cos x - \sqrt{3})^2 = 0$
 $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $x = \pm \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

б) Проверим корни с помощью абсурдности.



Ответ: а) $\frac{\pi}{6} + 2\pi n, \frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
 б) $\frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{13\pi}{6}$

Источники:

Основная школа 2021

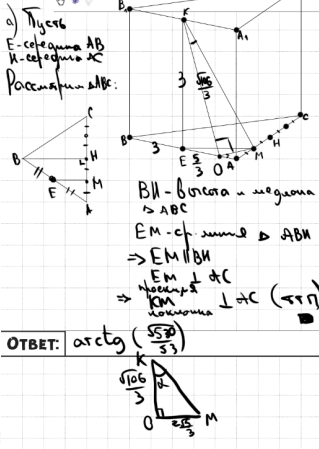
ФОРМУЛЫ ДВОЙНОГО УГЛА

- $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha \cos\alpha$
- $\cos 2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha$
- $\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1$
- $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha$

13

В основании прямой треугольной призмы $ABC A_1 B_1 C_1$ лежит равнобедренный ($AB = BC$) треугольник ABC . Точка K — середина ребра $A_1 B_1$, а точка M делит ребро AC в отношении $AM : MC = 1 : 3$.

- а) Докажите, что $KM \perp AC$.
 б) Найдите угол между прямой KM и плоскостью $AB B_1$, если $AB = 6, AC = 8$ и $AA_1 = 3$.



а) Пусть E — середина AB , H — середина AC .
 Рассмотрим ΔKME .
 $BE \perp AC$ — высота и медиана ΔABC
 $EM \perp AC$
 $EM \perp AC$
 $\Rightarrow KM \perp AC$ (5тп)

б) $OK \perp$ плоскости KM на $(AB B_1)$
 $\Rightarrow \angle OKM$ — искомого.
 ΔOKM — прямоугольный.
 (т.к. $OM \perp AB \Rightarrow OM \perp (AB B_1)$)
 Рассмотрим ΔABC .
 $\sin A = \frac{OM}{AM} = \frac{1}{2}$
 $\sin A = \frac{EM}{AB} = \frac{1}{2}$
 $EM = \frac{AB}{2} = \frac{6}{2} = 3$
 $EO = \sqrt{5 - \frac{4 \cdot 9}{9}} = \sqrt{5 - 4} = 1$
 $KO = \sqrt{3^2 + 1^2} = \sqrt{10}$
 $\tan \angle OKM = \frac{EO}{EM} = \frac{1}{3}$
 $\angle OKM = \arctg(\frac{1}{3})$

Ответ: а) $OK \perp AC$
 б) $\arctg(\frac{1}{3})$

Источники:

ЕГЭ (старый базис)

Январь 2021 (10 вар)
 Январь 2020 (10 вар)
 Январь 2020 (50 вар)
 Январь 2019 (14 вар)
 Январь 2019 (14 вар)
 Статград 15.05.2020
 Статград 14.05.2017
 Статград 22.09.2016

ТЕОРЕМА О ТРЕХ ПЕРПЕНДИКУЛАХ

Если прямая перпендикулярна к двум пересекающимся прямым, лежащим на этой плоскости, то она перпендикулярна и самой плоскости (5тп)

Прямая, проведенная в плоскости и перпендикулярная к линии пересечения плоскостей, перпендикулярна к плоскости (5тп)

Если прямая перпендикулярна к плоскости, то она перпендикулярна к любой прямой, лежащей в этой плоскости (5тп)

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

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

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 210901



Решение не соответствует ни одному из критериев, приведённых выше	0
Максимальный балл	3

14 Решите неравенство

$$2^{x^2+2} + 2^{x-4} + 4^x - 3 \cdot 2^{x^2+2} + 32 \leq 1.$$

Пусть $2^x = t$

$$\frac{t^2 + 4t(t-8)}{t-4} + \frac{t^2 + 2t + 20}{t^2 - 12t + 32} - \frac{1}{t} \leq 0$$

$$\frac{t^3 - 12t^2 + 20t + 4t^2 - 28t + 20}{(t-4)(t-8)} + \frac{t^2 + 2t + 20}{(t-4)(t-8)} - \frac{1}{t} \leq 0$$

$$\frac{t^3 - 8t^2 + 19t - 12}{(t-4)(t-8)} \leq 0$$

Заметим, что $t=1$ является корнем числителя

$$\frac{t^3 - 8t^2 + 19t - 12}{(t-4)(t-8)} = \frac{(t-1)(t^2 - 7t + 12)}{(t-4)(t-8)}$$

$$\frac{(t-1)(t-3)(t-4)}{(t-4)(t-8)} \leq 0$$

Знаки: $t \leq 1$, $3 \leq t \leq 4$, $4 < t < 8$

Источники: Разложение на множители

Ответ: $(-\infty, 0] \cup [0, 3; 2) \cup (2, 3)$

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 15-го января планируется взять кредит в банке на 19 месяцев. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на $r\%$ 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 сумму меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита на 30% больше суммы, взятой в кредит. Найдите r .

Источники: ЕГЭ (старый банк), ЕГЭ (новый банк), Ященко 2021 (10 вар), Ященко 2020 (10 вар), Ященко 2020 (14 вар), Ященко 2020 (8 вар), Ященко 2020 (36 вар), Ященко 2019 (10 вар), Ященко 2019 (16 вар), Ященко 2019 (19 вар), Ященко 2019 (14 вар), Ященко 2019 (16 вар), Ященко 2018 (20 вар), Ященко 2018 (30 вар), Ященко 2018, Осенняя волна 2019, Осенняя волна 2017, Осенняя волна 2015

Источники: АРИТМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ

- $a_n = a_1 + d \cdot (n - 1)$
- $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$
- $d = \frac{a_n - a_1}{n - m}$

Решение:

Пусть S - сумма кредита, r - число - это норма

Дока: Сумма долга

1) $15r$ $\Rightarrow 15r$

2) $15r$ $\Rightarrow 15r$

3) $15r$ $\Rightarrow 15r$

Ответ: 3

О.С.В. = 13. S

$$\frac{(19Sa - 18S)}{2} + \frac{1}{19}Sa = 1,3 \cdot S$$

$$20Sa - 18S = 1,3S$$

$$10a - 9 = 1,3$$

$$10a = 10,3$$

$$a = 1,03$$

$$1 + \frac{r}{100} = 1,03$$

$$r = 3\%$$

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

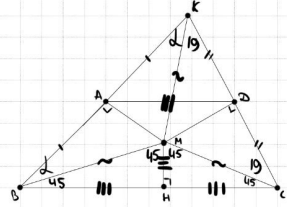
vk.com/ege100ballov



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 210901

16 В трапеции $ABCD$ основание AD в два раза меньше основания BC . Внутри трапеции взяли точку M так, что углы BAM и CDM прямые.

а) Докажите, что $BM = CM$.
 б) Найдите угол ABC , если угол BCD равен 64° , а расстояние от точки M до прямой BC равно стороне AD .



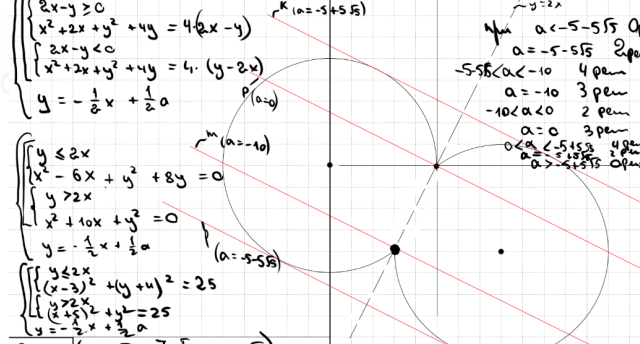
а) 1) $AB \perp CD = k$
 2) AD - ср линия ΔBCK
 $\Rightarrow A$ - с середины BK
 D - с середины CK
 $\Delta BKM \sim \Delta CKM$ - радиус равен
 $\Rightarrow BM = CM = CM$ (с.к. AM и DM - биссектрисы $\angle B$ и $\angle C$)

б) 1) K - середина BC
 $\Rightarrow BM = CK = AD = KM$
 2) $\angle MCK = 45^\circ$
 $\angle MCK = 64 - 45 = 19$
 $\angle KBM = 45$
 $\Delta KCM \sim \Delta MBA = d = \angle AKM$
 3) ΔBKC :
 $d + 19 + 64 + 45 + d = 180$
 $2d = 52$
 $d = 26$
 $\angle ABC = 26 + 45 = 71$

ОТВЕТ: 71

Источники:
 ЕГЭ (старый банк)
 ЕГЭ (новый банк)
 Ященко 2021 (16 вар)
 Ященко 2020 (16 вар)
 Ященко 2019 (16 вар)
 Основания июля 2017

17 Найдите все значения a , при каждом из которых система уравнений $\begin{cases} x^2 + 2x + y^2 + 4y = 4(2x - y), \\ x + 2y = a \end{cases}$ имеет более двух решений.



ОТВЕТ: $(-5, 5) \cup [0, -5 + 5\sqrt{5})$

Источники:
 ЕГЭ (старый банк)
 ЕГЭ (новый банк)
 Ященко 2020 (16 вар)
 Ященко 2019 (16 вар)
 Основания июля 2017

Содержание критерия	Баллы
Имеется верное доказательство утверждения пункта a , и обоснованно получен верный ответ в пункте b	3
Получен обоснованный ответ в пункте b ИЛИ имеется верное доказательство утверждения пункта a , и при обоснованном решении пункта b получен неверный ответ из-за арифметической ошибки	2
Имеется верное доказательство утверждения пункта a , ИЛИ при обоснованном решении пункта b получен неверный ответ из-за арифметической ошибки, ИЛИ обоснованно получен верный ответ в пункте b с использованием утверждения пункта a , при этом пункт a не выполнен	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	3

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 210901



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



vk.com/ege100

18 Каждый из группы учащихся ходит в кино или в театр, при этом возможно, что кто-то из них мог ходить и в кино, и в театр. Известно, что в театр мальчиков было не более $\frac{2}{11}$ от общего числа учащихся группы, посещавших кино, а в кино мальчиков было не более $\frac{2}{5}$ от общего числа учащихся группы, посещавших кино.

а) Могло ли быть в группе 9 мальчиков, если дополнительно известно, что всего в группе было 20 учащихся?
 б) Каково наибольшее количество мальчиков могло быть в группе, если дополнительно известно, что всего в группе было 20 учащихся?
 в) Какою наименьшую долю могли составлять девочки от общего числа учащихся в группе без дополнительных условий пунктов а и б?

Источники:
 ЕГЭ (старый банк)
 ЕГЭ (новый банк)
 Ященко 2020 (19 апр)
 Ященко 2019 (19 апр)
 Ященко 2018
 Соснов 2015
 Соснов и Матвеев 2012

Решение:
 Пусть m — число мальчиков, d — число девочек.
 По условию: $\frac{m}{m+d} \leq \frac{2}{11}$ и $\frac{m}{m+d} \leq \frac{2}{5}$.
 Отсюда: $11m \leq 2(m+d)$ и $5m \leq 2(m+d)$.
 $9m \leq 2d$ и $3m \leq 2d$.
 $\frac{m}{d} \leq \frac{2}{9}$ и $\frac{m}{d} \leq \frac{2}{3}$.
 Так как $\frac{2}{9} < \frac{2}{3}$, то $\frac{m}{d} \leq \frac{2}{9}$.
 а) Если $m=9$, то $\frac{9}{d} \leq \frac{2}{9} \Rightarrow d \geq 40.5$. Но $m+d=20$, что невозможно.
 б) Пусть m — наибольшее количество мальчиков. Тогда $\frac{m}{20-m} \leq \frac{2}{11}$.
 $11m \leq 2(20-m) \Rightarrow 13m \leq 40 \Rightarrow m \leq 3.08$.
 Так как m — целое число, то $m=3$.
 в) Пусть d — наименьшая доля девочек. Тогда $\frac{d}{m+d} \geq \frac{9}{17}$.
 $17d \geq 9(m+d) \Rightarrow 8d \geq 9m \Rightarrow \frac{d}{m} \geq \frac{9}{8}$.
 Тогда $\frac{m}{d} \leq \frac{8}{9}$.
 Пусть $m=8$, $d=9$. Тогда $\frac{8}{17} \leq \frac{2}{11}$ и $\frac{8}{17} \leq \frac{2}{5}$.
 Ответ: а) Нет, б) 3, в) $\frac{9}{17}$.

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ № 210901



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 c ; – пример в пункте e , 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.

