

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из трех частей А, В, С. Всего в работе 20 заданий. Часть А содержит десять тестовых заданий, в части В — пять заданий с кратким ответом; в части С — пять заданий с обоснованным решением.

На выполнение аттестационной работы по геометрии отводится 45 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке, начиная с любого модуля. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

Сначала выполняйте задания части А. Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

При выполнении частей А и В все необходимые вычисления, преобразования выполняйте в черновике. **Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.**

Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

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

Критерии оценивания

Максимальное количество баллов **35**

часть А	часть В	часть С	
		одно задание	одно задание
1 балл	2 балла	3 балла	1 балл

Оценка	2	3	4	5
Количество баллов	меньше 9 баллов	9-14	15-20	21-35

Желаем успеха!

Часть А

Ответами к заданиям 1–10 является число, которое следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки.

1. Вычислите рациональным способом $0,32 \cdot 235,7 + 264,3 \cdot 0,32$
1) 68,1 2) 64 3) 160 4) 185,7
2. Найдите значение выражения. $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{14}\right) \cdot (7,5 - 13,5)$
1) -4 2) -3 3) 4 4) 3
3. Упростите выражение $-6x + 5xy - 2(x + 2xy)$
1) $-8x + xy$ 2) $-8x - xy$ 3) $-4x + xy$ 4) $-4x + 7xy$
4. Найдите x , если $x^4 = 81$
1) 9 2) -3 3) 3 4) нет решения
5. Какая из точек принадлежит графику линейной функции $y = 3x$.
1) А(3; -6) 2) В(7; 0) 3) С(-4; -12) 4) М(-5; -15)
6. Представьте выражение $(3a - 2)^2$ в виде многочлена
1) $9a^2 - 6a + 4$ 2) $9a^2 - 12a + 4$ 3) $3a^2 - 12a + 4$ 4) $9a^2 - 4$
7. Выполните умножение: $(7 - 9a) \cdot (9a + 7)$
1) $81a^2 - 49$ 2) $49 + 81a^2$ 3) $49 - 126a + 81a^2$ 4) $49 - 81a^2$
8. Разложите на множители: $ab - ac + 4c - 4b$
1) $(b + c) \cdot (a - 4)$ 2) $(b - c) \cdot (a + 4)$ 3) $(b - c) \cdot (4 - a)$ 4) $(a - 4) \cdot (b - c)$
9. Упростите выражение $x^5 \cdot (x^2)^4$
1) x^3 2) x^{10} 3) x^{13} 4) x^{11}
10. Сократите дробь $\frac{2b(y-x)}{6bc(y+x)(y-x)}$
1) $\frac{b(y-x)}{3(x+y)}$ 2) $\frac{2b}{4c(x+y)}$ 3) $\frac{1}{3c}$ 4) $\frac{1}{3c(y+x)}$

Часть В

Ответами к заданиям 11–15 являются число или последовательность чисел, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Если в ответе несколько чисел, запишите их через точку с запятой, каждый символ пишете в отдельной клеточке, без пробелов.

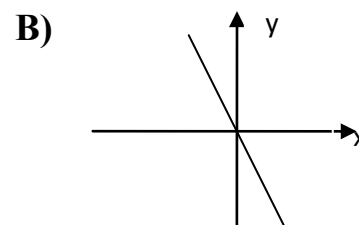
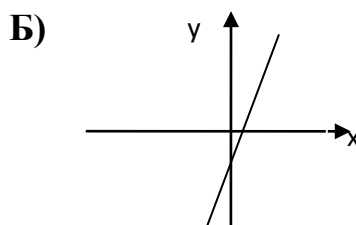
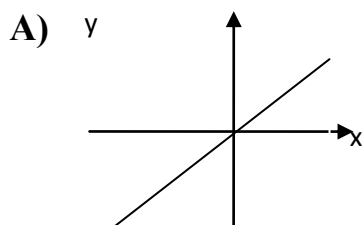
11. Функция задана формулой $y = 13 - 5x$. При каком значении аргумента значение функции равно -17 ?

Ответ _____

12. Найдите значение выражения $m^9 : m^6$, если $m = -4$

Ответ _____

13. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают

ГРАФИКИ**ФОРМУЛЫ**

1) $y = -3x$

2) $y = 2x - 3$

3) $y = x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

14. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - y = 11, \\ 6x - 2y = 13. \end{cases}$

Ответ _____

15. Длина ограды вокруг участка прямоугольной формы равна 220 м. Одна из сторон участка на 30 м меньше другой. Найдите размеры участка.

Ответ _____

Часть С

При выполнении заданий 16-20 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Сначала укажите номер задания, а затем выполните чертеж, запишите решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

16. а) Постройте график уравнения $y + 2x - 3 = 0$.

б) Найдите наименьшее значение функции на промежутке $[-2; 3]$

17. Реши уравнение: $\frac{5x-10}{21} - \frac{3x-1}{14} = 1$.

18. Докажите тождество $(q + n)(q - n) + (x + q)(x - q) = (x - n)(x + n)$

19. Сократите дробь $\frac{36a^2b - 12ab^3}{27a^4bc - 18a^3b^3c + 3a^2b^5c}$.

20. Решите уравнение $9x^2 - 7(x + 4) \cdot (4 - x) - (1 - 4x)^2 = 15$.