

Промежуточная аттестация по математике 7 класс
2015-2016 учебный год

Итоговый тест

Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 45 минут. В работе 14 задания, из которых 12 заданий базового уровня (часть 1) и 2 задания повышенного уровня (часть 2).

Часть 1 содержит 10 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса алгебры и геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.

Часть 2 содержит 2 более сложных задания по материалу курса алгебры и геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается.

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

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Минимальный результат выполнения работы – 7 баллов, набранные по всей работе, из них – не менее 4-х баллов по модулю «Алгебра», 3-х баллов по модулю «Геометрия».

Максимальное количество баллов за всю работу — 16.

Критерии оценивания: «5» - 14 -16 баллов
«4» - 10 -13 баллов
«3» - 7 -9 баллов

Желаем успеха!

Вариант 1
Часть 1

- Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный
- В бланке ответов №1 поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа
- Для заданий части 1 полученный результат сначала запишите на листе с текстом работы после слова «Ответ». Если получена обыкновенная дробь, переведите ее в десятичную.
- Перенесите ответ в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ (цифру, знак минус, запятую или точку с запятой) пишите в отдельной клеточке. Единицы измерений указывать не нужно
- Если при решении задания найдено несколько корней, запишите их (в любом порядке) в бланк ответов №1, разделив точкой с запятой
- Если ответом к заданию является последовательность цифр, то перенесите цифры в бланк ответов №1 без пробелов, запятых и других символов

Модуль «Алгебра»

1. Решить уравнение $2(x+7) = 9-2x$

Ответ _____

2. Найдите значение выражения $2x-8y+5y-x$ при $x = 0,4$ и $y = \frac{2}{3}$

1. -2,4

2. -1,6

3. -5,6

4. 1,6

3. Решите систему уравнений $\begin{cases} x + y = 11, \\ 2x - y = -5 \end{cases}$ Ответ: _____

4. Представьте выражение в виде степени: $\frac{(y^2)^4 \cdot y}{y^6}$

Ответ: _____

5. Разложите на множители $25a - av^2$

Ответ _____

6. Сократите дробь $\frac{4a^2 - 12av + 9v^2}{15v - 10a}$

Ответ _____

7. Решить уравнение $(2x-3)(2x+3)-(2x-1)^2=0$

Ответ _____

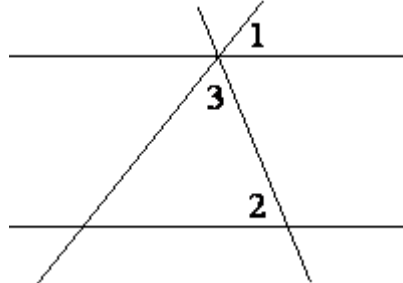
Модуль «Геометрия»

8. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите больший угол.

1. 144° 2. 36° 3. 30° 4. 150°

9. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1=49^\circ$, $\angle 2=57^\circ$.

Ответ дайте в градусах.

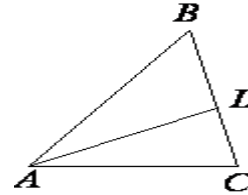


Ответ _____

10. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° , $AC=8$ см. Найдите AB .

Ответ _____

11. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол LAC равен 24° , угол ABC равен 54° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Ответ _____

12. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

1. 10 см, 6 см, 8 см 2. 70 см, 30 см, 30 см
3. 60 см, 30 см, 20 см 4. 30 см, 30 см, 80 см

Часть 2

При выполнении заданий используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.

Модуль «Алгебра»

13. Решите уравнение $y^3 + 3y^2 - 9y - 27 = 0$.

Модуль «Геометрия»

14. Из вершины прямого угла прямоугольного треугольника, проведены высота и биссектриса. Угол между высотой и биссектрисой равен 12° . Найдите острые углы треугольника.