

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Лесколовский центр образования»

Принято на заседании  
кафедры протокол № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

«Согласовано»  
Заместитель директора по  
ШО  
Пулинец  
А.А. \_\_\_\_\_

«Утверждено»  
Директор МОУ «СОШ  
«ЛЦО»  
Глазунова  
В.Г. \_\_\_\_\_

КИМ

для проведения промежуточной аттестации учащихся по математике  
7 класс

Подготовлен учителем математики  
МОУ «СОШ «ЛЦО»  
Башаровой В.А.

2017-2018 уч.г.

Промежуточная аттестация по математике 7 класс

2017-2018 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 \_\_\_\_\_

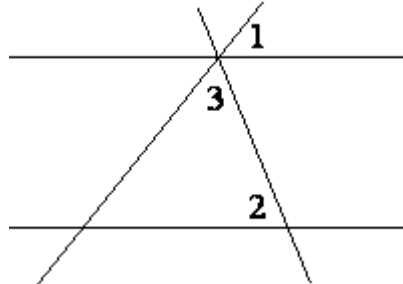
**Модуль «Геометрия»**

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

1.  $144^\circ$     2.  $36^\circ$     3.  $30^\circ$     4.  $150^\circ$

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

Ответ дайте в градусах.

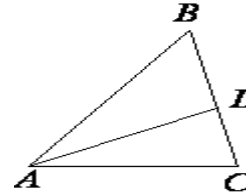


Ответ \_\_\_\_\_

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

Ответ \_\_\_\_\_

11. В треугольнике  $ABC$  проведена биссектриса  $AL$ , угол  $LAC$  равен  $24^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $54^\circ$ . 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  $12^\circ$ . Найдите острые углы треугольника.