

**Демонстрационный вариант экзаменационного материала
переводного экзамена в рамках промежуточной аттестации
в 2018-2019 учебном году**

Математика, 7 класс

Ф.И.О. учащегося _____

Класс _____

Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 90 минут. В работе 14 заданий, из которых 12 заданий базового уровня (часть 1) и 2 задания повышенного уровня (часть 2).

Часть 1 содержит 12 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

За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл.

Задания части 2 оцениваются в 2 балла.

Максимальное количество баллов за всю работу — 16.

Критерии оценивания: «5» - 14 -16 баллов

«4» - 10 -13 баллов

«3» - 6 -9 баллов

Желаем успеха!

Часть 1

1. Найдите значение выражения

$$\left(\frac{2}{9} + \frac{5}{18}\right) : (3,5 - 6).$$

Ответ: _____

2. Решить уравнение $7(x-3) + 2x = 150$

Ответ: _____

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

1. -2,4 2. -1,6 3. -5,6 4. 1,6

$$\frac{(-x^2)^3 \cdot x^7}{x^{15}}$$

4. Представьте выражение в виде степени:

Ответ: _____

5. Разложите на множители $9ab - b^2$

Ответ: _____

6. Какая из точек принадлежит графику функции $y = \frac{1}{6}x - 18$

1) A (-12; -16); 2) B (-18; -15); 3) C (24; -14); 4) K(-36; -12)

Ответ: _____

7. Решить уравнение $(x+3)^2 - x(x-4) = -6$

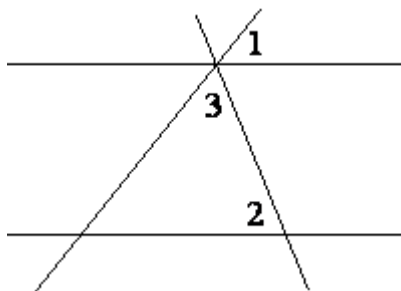
Ответ: _____

8. Один из смежных углов в 3 раза меньше другого. Найдите больший угол.

1. 144° 2. 135° 3. 30° 4. 150°

9. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 2$, если $\angle 1=47^{\circ}$, $\angle 3=64^{\circ}$.

Ответ дайте в градусах.



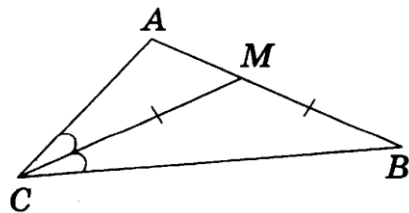
Ответ _____

10. В треугольнике ABC угол C равен 90° , угол A равен 60° , $AC=14$ см. Найдите AB .

Ответ _____

11.

CM — биссектриса треугольника ABC , $CM = MB$, $\angle B = 32^{\circ}$. Найдите градусную меру угла ACB .



Ответ _____

12.

Установите соответствие между видом треугольника и данными о его элементах.

**ДАнные
ОБ ЭЛЕМЕНТАХ
ТРЕУГОЛЬНИКА**

**ВИД
ТРЕУГОЛЬНИКА**

- | | |
|--|------------------|
| 1) один из углов равен 100° , а разность двух других равна 80° | А) прямоугольный |
| 2) величины двух углов равны 75° и 55° | Б) остроугольный |
| 3) угол при основании равнобедренного треугольника равен 45° | В) тупоугольный |
| 4) имеются два угла по 43° | |

Запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б	В

Часть 2

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

13. Расстояние между двумя пристанями по реке равно 24 км. Катер проплывает его по течению за 1,5 ч, а против течения за 2 ч. Найдите собственную скорость катера и скорость течения реки.

14. Из вершины прямого угла прямоугольного треугольника, проведены высота и биссектриса. Угол между высотой и биссектрисой равен 18° . Найдите острые углы треугольника.

№	ответ
1	-0,2
2	19
3	-1,6
4	$-\frac{1}{x^2}$
5	$b(9a - b)$
6	3
7	-1,5
8	135^0
9	69^0
10	28
11	64^0
12	A-3, Б-2, В-4
13	14; 2
14	$27^0, 63^0$