

7 класс

Тематическое планирование по математике

Учебники: Алгебра. 7 класс. Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков и др. / Под ред. Теляковского С.А.; - М.: Просвещение, 2017 г.

Геометрия, 7-9 класс. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение

№ /п	Дата	Содержание	Задание для <u>самоподготовки</u>		Форма <u>самоконтроля</u>
08	23.03 (за 16.03)	<b>Геометрия</b> Построение треугольника по трем элементам <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Pfxu1xpuvsY">https://www.youtube.com/ watch?v=Pfxu1xpuvsY</a>	Знать определение расстояния от точки до прямой, расстояния между параллельными прямыми. Уметь решать задачи на построение треугольника по трём элементам. Рассмотреть задачи на построение треугольника по трём элементам	П.38,39 №271-295 Доп. №296-321	<i>Контрольная работа №5 итоговая по геометрии (см. Приложения)</i>
09	30.03	<b>Алгебра</b> Системы линейных уравнений <a href="https://www.youtube.com/watch?v=SwnYdDfag2A">https://www.youtube.com/ watch?v=SwnYdDfag2A</a>	Знать алгоритм решения систем уравнений способом подстановки, способом сложения. Уметь решать системы уравнений способом подстановки, способом сложения. Знать алгоритм решения задач с помощью систем уравнений Уметь решать задачи с помощью систем уравнений	П.43 №1068- 1081 П. 44 № 1082- 1098 П. 45 №1099- 1127 Доп. №1128- 1183	<i>Контрольная работа №1 итоговая за го по алгебре (см. Приложения)</i>
10	06.04	Подготовка к итоговой контрольной работе по математике за год	1. Упростите выражение: а) $3a^3b * (-6a^2b^3)^2 =$ б) $(x + 4y)^2 - (4y + x)(4y - x) =$ 2. Решите уравнение: $15 - (6x - 1) = 40$ . 3. Постройте график функции $y = -3x + 4$ и укажите координаты точек его пересечения с осями координат. 4. Турист сначала шел лесом со скоростью 3 км/ч, а затем по шоссе со скоростью 5 км/ч. Найдите весь путь, проделанный туристом, если лесом он прошел на 1 км больше, чем по шоссе, а на весь путь затратил 3ч. 5. Один острый угол прямоугольного треугольника в 5 раз больше другого острого угла. Найдите углы треугольника.	<b>Повторение Алгебра</b> Контрольные вопросы и задания: с. 46, 84, 119,152,190,2 23 <b>Геометрия</b> Контрольные вопросы и задания: с.25,49, 66,88	<i>Контрольная работа №11 по математике за год (см. Приложения)</i>

11	13.04	Аттестационная работа за год по тексту администрации			Будет опубликована 13.03
----	-------	--	--	--	--------------------------

### Приложения

#### Примерные контрольные работы по алгебре и геометрии

#### *Контрольная работа №9 по теме «Системы линейных уравнений и их решения» Вариант 1*

- 1. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x + y = 3, \\ 6x - 2y = 1. \end{cases}$$

- 2. Банк продал предпринимателю г-ну Разину 8 облигаций по 2000 р. и 3000 р. Сколько облигаций каждого номинала купил г-н Разин, если за все облигации было заплачено 19000 р.?

- 3. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21, \\ 2x + 10 = 3 - (6x + 5y). \end{cases}$$

- 4. Прямая  $y = kx + b$  проходит через точки  $A(3; 8)$  и  $B(-4; 1)$ . Напишите уравнение этой прямой.

- 5. Выясните, имеет ли решение система

$$\begin{cases} 3x - 2y = 7, \\ 6x - 4y = 1. \end{cases}$$

#### *Итоговая работа за год по алгебре №10*

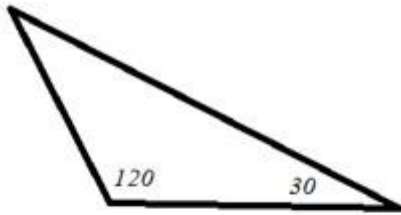
#### *Вариант 1*

- 1. Упростите выражение: а)  $3a^2b \cdot (-5a^3b)$ ; б)  $(2x^2y)^3$ .
- 2. Решите уравнение  $3x - 5(2x + 1) = 3(3 - 2x)$ .
- 3. Разложите на множители: а)  $2xy - 6y^2$ ; б)  $a^3 - 4a$ .
- 4. Периметр треугольника  $ABC$  равен 50 см. Сторона  $AB$  на 2 см больше стороны  $BC$ , а сторона  $AC$  в 2 раза больше стороны  $BC$ . Найдите стороны треугольника.
- 5. Докажите, что верно равенство  $(a + c)(a - c) - b(2a - b) - (a - b + c)(a - b - c) = 0$ .
- 6. На графике функции  $y = 5x - 8$  найдите точку, абсцисс которой противоположна ее ординате.

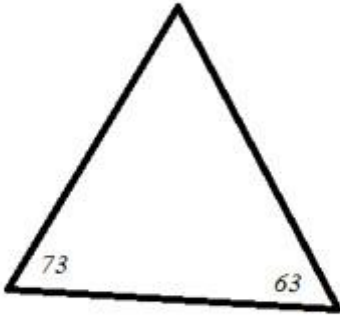
#### *Контрольная работа №5 итоговая по геометрии*

#### *Вариант 1*

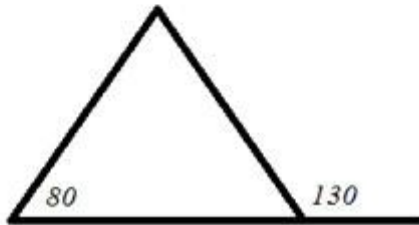
- 4. Используя рисунок, найдите равнобедренные треугольники:



а)



б)



в)

2. В равностороннем треугольнике  $ABC$  на биссектрисе  $BH$  взята точка  $O$  так, что  $ON \perp BC$ ;  $OM \perp AB$  ( $N \in BC$ ,  $M \in AB$ ). Докажите, что  $\triangle AOM = \triangle NOC$ . Найдите углы этих треугольников.
3. В окружности с центром в точке  $O$  хорды  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $N$ .  $\angle CNB = 150^\circ$ ;  $CD \perp OB$ ;  $CO \perp AB$ . Найдите  $\angle COB$ .
4. В треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ , на сторонах  $AB$  и  $AC$  отмечены точки  $K$  и  $E$  так, что  $KE \parallel BC$ ,  $KH$  – биссектриса  $\angle BKE$ ;  $\angle BKH = 32^\circ$ . Найдите углы треугольника  $ABC$ .
5. Докажите, что если два отрезка равны и точкой пересечения делятся в одинаковом отношении, то отрезки, соединяющие концы данных отрезков, параллельны.

**Контрольная работа по математике №11 аттестационная за год**

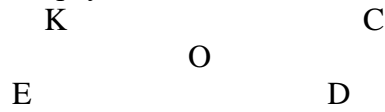
**Вариант 1**

**Алгебра**

1. Упростите выражение:  $2x(2x + 3y) - (x + y)^2$ .
2. Решите систему уравнений:  $4x - y = 9$ ;  
 $3x + 7y = -1$ .
3. а) Постройте график функции  $y = 2x + 2$ .  
б) Определите, проходит ли график функции через точку  $A(-10; -18)$ .
4. Разложите на множители: а)  $3a^2 - 9ab$ ; б)  $x^3 - 25x$ .
5. По электронной почте послано три сообщения объемом 600 килобайт. Объем первого сообщения на 300 килобайт меньше объема третьего сообщения и в 3 раза меньше объема второго. Найдите объем каждого сообщения.

## Геометрия

6. Сумма вертикальных углов  $AND$  и  $CNB$ , образованных при пересечении прямых  $AB$  и  $CD$ , равна  $208^\circ$ . Найдите угол  $ANC$
7. Докажите равенство треугольников  $KOE$  и  $DOC$ , используя данные рисунка.



8. Угол, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен  $120^\circ$ . Высота, проведенная к боковой стороне, равна 8 см. Найдите основание этого треугольника.

Учитель **Н.В. Усова**