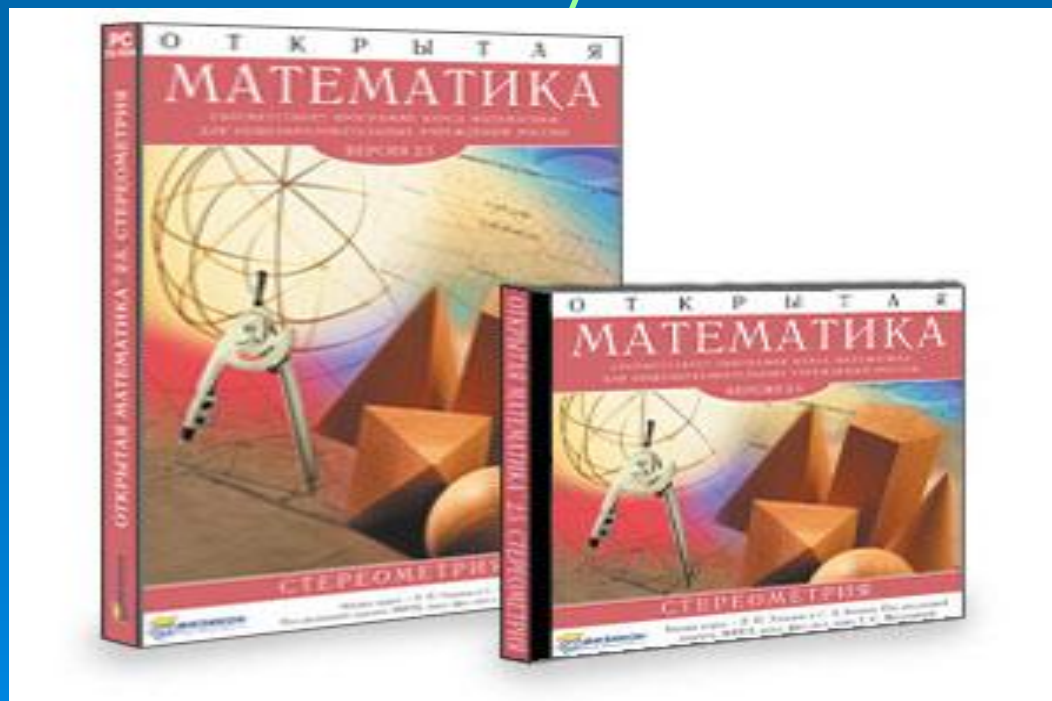


Методические рекомендации по изучению математики в 2017-2018 учебном году



Учебные программы

□ В 2017/2018 учебном году 5 - 9 классы начнут обучение по программе «Математика 5–9 классы. Учебная программа общеобразовательных школ»

Программа утверждена приказом

Министерства образования и науки Украины

от 07.06.2017 № 804

В учебную программу 5-9 классов по математике внесены изменения:

Геометрия, 7 класс

- В 2017-2018 н.р. вернули задачи на построение, но не на уровне ознакомления, а с основными построениями (без выработки умений решать задачи на построение с помощью основных задач)

Алгебра, 8 класс

В пределах темы «Рациональные выражения» переставлен стандартный вид числа, который используется в химии.

Алгебра, 9 класс

- 1. Переставлена тема «Последовательности, прогрессии» (теперь она изучается раньше).*
- 2. Введена тема предусмотренная Государственным стандартом «Основы комбинаторики, теории вероятности, статистики», но ожидаемые результаты ее изучения максимально упрощены.*

Геометрия, 9 класс

- Из темы «Геометрические преобразования» исключен учебный материал, который касается преобразованию подобности и площади подобных фигур.*

- Для учащихся 9 классов даны инструктивно-методические рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 09.08.17 № 1/9- 436
- «О организации учебно – воспитательного процесса у 9-х классах общеобразовательных школ и изучения базовых дисциплин в основной школе», познакомиться с которыми можно на сайте МОН (<http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequested/methodical-recommendations/>);

□ За Типовыми учебными планами общеобразовательных школ, утвержденными приказом МОН от 29.05.2014 № 664, на изучение математики в 9 классе отводится 4 часа в неделю: (2 часа алгебры, 2 часа геометрии).

Общая тематическая структура алгебры для 9 класса

| Название темы | Количество часов (2005) | Количество часов (2012) | Количество часов (2017) |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Неравенства | 16 | 16 | 14 |
| Квадратичная функция | 22 | 22 | 20 |
| Числовые последовательности | 12 | 12 | 10 |
| Основы комбинаторики, теории вероятности, статистики | 10 | 10 | 8 |
| Повторение и систематизация учебного материала | 10 | 10 | Резерв -18 |

Алгебра 9 класс, 2 часа в неделю, всего 70 часов, резерв – 18 часов (2017р.)

| № темы | Название темы | Количество часов | ориентировочное количество к.р. | тематическая |
|--------|--|------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | Неравенства | 14+2 | 1 | 1 |
| 2 | Квадратичная функция | 20+5 | 2 | 2 |
| 3 | Числовые последовательности | 10+1 | 1 | 1 |
| 4 | Основы комбинаторики, теории вероятности, статистики | 8 | 1 | 1 |
| 5 | Повторение и систематизация учебного материала | 10 | 1 | 1 |

Общая тематическая структура геометрии для 9 класса

| Название темы | Количество часов (2005) | Количество часов (2012) | Количество часов (2017) |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Координаты на плоскости | 10 | 12 | 8 |
| Векторы на плоскости | 10 | 12 | 12 |
| Решение треугольников | 16 | 12 | 10 |
| Правильные многоугольники. Длина окружности. Площадь круга | 6 | 8 | 10 |
| Геометрические преобразования | 10 | 10 | 6 |
| Начальные сведения из стереометрии | 8 | 8 | - |
| Повторение и систематизация учебного материала | 10 | 8 | Резерв -24 |

Геометрия 9 класс, 2 часа в неделю, всего 70 часов, резерв - 24 часа (2017)

| | Название темы | Количество часов | ориентировочное количество к.р. | тематическая |
|---|--|------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | Координаты на плоскости | 8+4 | 1 | 1 |
| 2 | Векторы на плоскости | 12+2 | 1 | 1 |
| 3 | Решение треугольников | 10+4 | 1 | 1 |
| 4 | Правильные многоугольники. Длина окружности. Площадь круга | 10+2 | 1 | 1 |
| 5 | Геометрические преобразования | 6+2 | 1 | 1 |
| 6 | Повторение и систематизация учебного материала | 10 | 1 | 1 |

Методичні рекомендації

- Для учащихся 5 классов остаются действующими инструктивно-методические рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 24.05.13 № 1/9-368
- «О организации учебно – воспитательного процесса у 5-х классах общеобразовательных школ и изучения базовых дисциплин в основной школе», ознакомиться с которыми можно на сайте МОН (<http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequested/methodical-recommendations/>);

- Для учащихся 6 классов остаются действующими инструктивно-методические рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 01.07.14 № 1/9-343
- «О организации учебно – воспитательного процесса в общеобразовательных школах и изучения базовых дисциплин в основной школе», познакомиться с которыми можно на сайте МОН (http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequeste_d/methodical-recommendations/);

- Для учащихся 7 классов остаются действующими инструктивно-методические рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 26.06.15 № 1/9-305
- «О изучении базовых дисциплин в общеобразовательной школе в 2015-2016 учебном году», ознакомиться с которыми можно на сайте МОН ([http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequested/d/ methodical-recommendations/](http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequested/methodical-recommendations/));

- Для учащихся 8 классов даны инструктивно-методические рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 17.08.2016 № 1/9-437
- «О методических рекомендациях по изучению учебных предметов в общеобразовательной школе», ознакомиться с которыми можно на сайте МОН (<http://www.mon.gov.ua/ua/oftenrequested/methodical-recommendations/>);

□ Девятые классы с углубленным изучением математики начинают обучение по новой программе. «Учебная программа углубленного изучения математики в 8-9 классах общеобразовательных учебных заведений» которая размещена на сайте Министерства образования и науки Украины.

На изучение математики в 9 классе отводится 8 часов в неделю:

(5 часов алгебры, 3 часа геометрии).

10-11 классы

Таблица распределения часов на изучение математики за разными уровнями

| Учебные предметы | Количество часов в неделю в классах | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|----|--------------------|----|----------------------|----|
| | Уровень стандарта | | Академический уровень | | Профильный уровень | | Углубленное изучение | |
| | 10 | 11 | 10 | 11 | 10 | 11 | 10 | 11 |
| Математика | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Алгебра начала анализа | - | - | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Геометрия | - | - | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |

- Для учащихся 10-11-х классов действующими остаются рекомендации, которые находятся в листе Министерства от 01.06.2012 № 1/9-426
 - «О инструктивно -методических рекомендациях с базовых дисциплин»
- Информационный сборник и комментарии Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины № 17-22, 2012 р.
- Приказ Министерства образования и науки Украины от 14.07.2016 № 826
«О утверждении учебных программ для 10-11 классов общеобразовательных школ»

□ Напоминаем, что в учебно - воспитательном процессе можно использовать только ту учебную литературу, которая имеет соответственный гриф Министерства образования и науки Украины и находится в Перечне учебных программ, учебников и учебно - методических учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Украины для использования в общеобразовательных учебных заведениях.