

**Рекомендации
для учителей математики
«Организация образовательного процесса в условиях реализации
новых образовательных стандартов»**

НОВОЕ НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ организации образовательного процесса в 2019/2020 учебном году

- 1. Образовательные стандарты общего среднего образования, утвержденные постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26 декабря 2018 г. № 125.**

Образовательный стандарт базового образования:

- основные требования к организации образовательного процесса при изучении учебного предмета «Математика» – **п. 6.3.8;**
- требования к результатам освоения содержания образовательной программы базового образования по учебному предмету «Математика» – **п. 7.5.6.**

Образовательный стандарт среднего образования:

- основные требования к организации образовательного процесса при изучении учебного предмета «Математика» – **п. 6.3.7;**
- требования к результатам освоения содержания образовательной программы среднего образования по учебному предмету «Математика» – **п. 7.5.6.**

- 2. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации учреждений образования, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 7 августа 2019 г. № 525.**

Контрольные работы (за исключением учреждений для взрослых), курсовые проекты (курсовые работы), зачеты (дифференцированные зачеты) и экзамены в учреждениях должны проводиться в соответствии с графиком, утвержденным руководителем учреждения (заместителем руководителя по учебной работе) не более чем по одному учебному предмету (учебной дисциплине) в день в одном классе (учебной группе).

Проведение контрольных работ, курсовых проектов (курсовых работ), зачетов (дифференцированных зачетов) и экзаменов (за исключением выпускных) в пятницу и на последних часах учебных занятий запрещается в учреждениях общего среднего, профессионально-технического, среднего специального образования для учащихся первого и второго курсов, получающих образование на основе общего базового образования. (п. 67 главы 7 «Общие требования к образовательному процессу и воспитанию в учреждениях»)

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА при изучении учебного предмета «Математика» в 2019/2020 учебном году

- 1. Учебные программы:** V, VII, X, XI классы – 2017 г.; VI, VIII классы – 2018 г.; IX класс – 2019 г.

- 2. Новые учебные пособия:**

Пирютко, О.Н. Сборник задач по математике (Зборнік задач па матэматыцы): учеб. пособие для 5 класса учреждений общего среднего образования с русским (белорусским) языком обучения / О.Н. Пирютко, О.А. Терешко, В.Д. Герасимов. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2019.

Арефьева, И.Г. Алгебра (Алгебра): учеб. пособие для 9 класса учреждений общего среднего образования с русским (белорусским) языком обучения / И.Г. Арефьева, О.Н. Пирютко. – Минск: Народная асвета, 2019.

Казаков, В.В. Геометрия (Геаметрыя): учеб. пособие для 9 класса учреждений общего среднего образования с русским (белорусским) языком обучения / В.В. Казаков. – Минск: Народная асвета, 2019.

3. Организация образовательного процесса на повышенном уровне. Учебный предмет «Математика» может изучаться на повышенном уровне на II ступени общего среднего образования (дополнительные учебные часы – 1 или 2 в неделю).

Для изучения учебного предмета «Математика» **на повышенном уровне в VIII–IX классах** рекомендуется использовать следующие пособия для учащихся:

Арефьева И.Г., Пирютко О.Н. Алгебра. 8 класс. Школа юных математиков. – Минск: Аверсэв, 2018.

Арефьева И.Г., Пирютко О.Н. Алгебра. 9 класс. Школа юных математиков. – Минск: Аверсэв, 2019.

Казаков В.В. Наглядная геометрия. 8 класс. – Минск: Аверсэв, 2018.

Казаков В.В. Наглядная геометрия. 9 класс. – Минск: Аверсэв, 2019.

4. Календарно-тематическое планирование. К 2019/2020 учебному году издано примерное календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Математика» для V–VI, VII–VIII, IX, X–XI классов.

5. Особенности организации образовательного процесса.

Согласно типовому учебному плану общего среднего образования на 2019/2020 учебный год на изучение учебного предмета «Математика» **в IX классе отводится 4 часа в неделю в I полугодии и 5 часов в неделю во II полугодии.**

Изучение алгебраического и геометрического компонентов учебного предмета «Математика» **в IX классе** должно проводиться **параллельно: в I четверти** – 4 часа в неделю: 2 часа алгебры и 2 часа геометрии; **во II четверти** – 4 часа в неделю: 3 часа алгебры и 1 час геометрии; **в III и IV четвертях** – 5 часов в неделю: 3 часа алгебры и 2 часа геометрии. Всего 157 часов, из них: алгебраический компонент – 94 часа, геометрический компонент – 63 часа.

В течение учебного года **в IX классе** рекомендуется провести **8 контрольных работ**: 4 контрольные работы по алгебре и 4 контрольные работы по геометрии.

Обращаем внимание, что **в V–XI классах количество контрольных работ не изменилось.**

Использование тетрадей на печатной основе по учебному предмету «Математика» **не является обязательным.**

Каждому учителю, преподающему учебный предмет, следует **на первом занятии в учебном году (далее – в каждой учебной четверти) провести с учащимися беседы о правилах безопасного поведения** во время проведения учебных занятий с учетом специфики учебного предмета, о чем **сделать соответствующую запись в классном журнале**, например: «Обучение правилам безопасного поведения» («ОПБП»).

(п. 1. раздела II «Основные требования к организации образовательного процесса» инструктивно-методического письма «О деятельности учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования, структурных подразделений областных (Минского городского) исполнительных комитетов, городских, районных исполнительных комитетов, местных администраций районов в городах, осуществляющих государственно-властные полномочия в сфере образования, в 2019/2020 учебном году», утвержденного заместителем Министра образования Республики Беларусь от 16 августа 2016 г.)

Республиканская контрольная работа по учебному предмету «Математика»

2018/2019 учебный год – X класс (26 февраля 2019 года).

Рекомендации учителям математики по результатам республиканской контрольной работы:

1. В процессе обучения учебному предмету уделить особое внимание формированию у учащихся умений применять математические знания (понятия, формулы, теоремы, свойства, признаки и т. д.) при решении геометрических и алгебраических задач, самостоятельно работать с различными источниками информации, оценивать результаты своих действий (самоконтроль результатов учебной деятельности; оценка

правильности выполнения задания и т. д.); формировать общеучебные умения и навыки.

2. Продолжить работу по совершенствованию у учащихся умения выполнять задания, в которых необходимо проявить способность к переносу знаний из одной области в другую, применять математические знания для решения практикоориентированных задач, а также задач с межпредметным содержанием.

3. Создавать условия для включения всех учащихся в учебно-познавательную деятельность.

4. Повышать эффективность коррекционной работы с учащимися, направленной на устранение пробелов в их знаниях и умениях.

2019/2020 учебный год – VIII класс (4 февраля 2020 года).

Нормы оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебным предметам, утвержденные приказом Министерства образования Республики Беларусь от 29 мая 2009 г. № 674 (в редакции приказов Министерства образования от 18.06.2010 № 420, от 29.09.2010 № 635):

Выставление отметки за четверть осуществляется как среднее арифметическое отметок на основе результатов тематического контроля с учетом преобладающего или наивысшего (по усмотрению педагога) поурочного балла (**п. 13 главы 1 «Общие положения»**).

Годовая отметка выставляется как среднее арифметическое отметок по четвертям с учетом динамики индивидуальных учебных достижений учащихся на конец учебного года (**п. 14 главы 1 «Общие положения»**).

Дополнительные учебно-методические интернет ресурсы

- Предметникам <http://pedagog.bn.by>
- Сценарии внеклассных мероприятий с музыкальным сопровождением <http://vsescenarii.narod.ru>
- Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- «Учительская газета» — электронная версия. Материалы текущего номера по рубрикам: школа, высшая школа, воспитание детей, социальная защита и др. Архив номеров с 1995г. Подборка материалов по образованию <http://ug.ru/>
- «Учитель» — педагогический журнал. Анонс свежего номера и выборочные статьи. Архив выпусков с 2001 года (оглавление и некоторые материалы). Информация о подписке. Документы об образовании <http://ychitel.com/>
- Сеть творческих учителей <http://it-n.ru/>
- <http://abc.chemistry.bsu.by/school/vuz.htm> – Высшие учебные заведения Беларуси

Образовательные ресурсы Интернет

- [Образование и познание мира](#)
- [Математика — это просто!](#)
- [Занимательная математика](#)
- [Математика 5 — 6 класс](#)
- [Математические этюды](#)
- [Класс!ная физика для любознательных](#)
- [БИНОМ Лаборатория знаний](#)
- [Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов](#)
- [Электронные учебные пособия издательства «Дрофа»](#)
- [«ВидеоЭнциклопедия Беларуси»](#)
- [Открытый класс](#)
- [УМК «Сферы»](#)