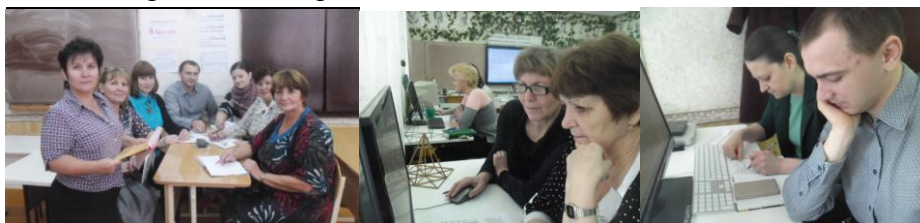


## Анализ деятельности ШМО учителей математики и информатики за 2016-2017 учебный год

В 2016/2017 учебном году деятельность методического объединения учителей математики и информатики не ограничивалась только методической и технологической поддержкой своих членов при внедрении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и основных положений Национальной образовательной инициативы «Наша новая школа». С одной стороны, члены ШМО трудились над осуществлением Дорожной карты МБОУ Веселовская СОШ №1 по реализации Концепции математического образования. С другой, - работали над претворением в жизнь основных направлений инновационной деятельности базовой площадки по теме «Модель информационно - образовательного пространства сельской школы – как механизм повышения качества образования в условиях введения ФГОС».

В отчетный период было проведено пять заседаний методического объединения.



Диапазон поднимаемых на них вопросов был широк. В частности:

- ✓ анализ участия в 2015-2016 учебном году в апробации экспериментальных моделей заданий в рамках реализации проекта по развитию моделей измерительных материалов для проведения государственной итоговой (заседание № 1, от 26.08.2016);
- ✓ мониторинг в рамках муниципальной площадки по апробации ФГОС ООО результатов комплексных контрольных работ в 5-9 классах (заседание № 2, от 16.09.2016);
- ✓ обсуждение проекта Дорожной карты МБОУ Веселовская СОШ №1 по реализации Концепции математического образования в 2017 году (заседание № 3, от 22.12.2016);
- ✓ основные педагогические технологии инклюзивного образования (заседание № 4, от 24.03.2017);
- ✓ анализ апробации в 2016-2017 учебном году УМК по математике на соответствие стандартам ФГОС ООО (заседание № 5, от 6.04.2017)

Среди основных форм работы методического объединения учителей математики и информатики стоит выделить:

- ***изучение вопросов теории и методики преподавания через:***

*1) прохождение курсов повышения квалификации:*

- Жидкова Т. Н.: «Проектирование развивающего ИКТ - насыщенного образовательного пространства при обучении математике в условиях реализации ФГОС и концепции развития математического образования», ГБОУ ДПО РО «Ростовский институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования» - удостоверение №611200164252, 144ч.;

Николаева М.И.: Практико-ориентированная онлайн конференция «Современная школа: новые образовательные технологии и электронные учебники», портал «Образовательная галактика Intel» (сертификат), 2017 г.

- Горбатова О.В., Иванкова В.Н.: дистанционные модульные курсы "Инклюзивный подход в образовании", Педагогический университет "Первое сентября", в рамках участия в проекте "Школа цифрового века" - сертификат, 36 ч.;

2) участие в вебинарах:

- Горбатова О.В.: Математический кружок для учащихся 1-5 классов: путь от сюжетов к математической деятельности", 08.12.2016; «Новые инструменты создания презентаций», 17.01. 2017г, «Конфликты в школе и жизни: как научить детей вести себя правильно?», 24.11.2016 - Педагогический университет "Первое сентября", в рамках участия в проекте "Школа цифрового века".

- Николаева М. И.: АИС "Электронный журнал", "Контингент", MS Office Mix, MS Office 365.

- Иванкова В.Н.: серия вебинаров по вопросам подготовки к проведению ЕГЭ-2017. Росметодкабинет.РФ, апрель, 2017;

- Матвеева Е. А.: серия вебинаров по вопросам подготовки к проведению ЕГЭ-2017. Росметодкабинет.РФ, апрель, 2017;

3) Особое внимание в отчетный период уделялось методической поддержке молодых специалистов. Членами методического объединения было посещено с последующим анализом: 15 уроков Василия Викторовича Фирсова, 8 уроков Горбатовой Ольги Валерьевны.

• **диссеминацию педагогического опыта в профессиональном сообществе посредством -**

1) выступлений на заседаниях РМО учителей математики:



- Матвеева Е.А.: «Математика как часть общечеловеческой культуры», 24.08.2016;

- Фирсов В. В.: «Шахматы – как средство развития УДД», 24.08.2016;

- Иванкова В. Н.: «Предметное портфолио как возможность самоопределения всех участников образовательного процесса», 24.08.2016; «Критерии оценивания заданий с развернутым ответом ОГЭ», 29.03.2017 - в рамках единого методического дня " Качество образования – показатель эффективности деятельности образовательной организации;

- Жидкова Т. Н.: «Эффективность подготовки обучающихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ: проблемы и пути их решения», 29.03.2017 - в рамках единого методического дня " Качество образования – показатель эффективности деятельности образовательной организации;

2) представления опыта работы на семинарах, открытых занятиях, акциях, заседаниях:



- Матвеева Е. А. : в ГБОУ ДПО РО РИПК и ППРО, г. Ростов-на-Дону по проблеме «Организация практико-созидательной обучающей среды непрерывного образования на

основе эффективного инновационного опыта учителей-победителей профессиональных конкурсов»; на общешкольном родительском собрании «Использование регионального компонента на уроках математики как нетривиальной формы воспитательной деятельности» на общешкольном родительском собрании по теме: «Патриотическое воспитание как основа формирования гражданской идентичности обучающихся» (Протокол №1 от 14 сентября 2016г.); на Управляющем совете школы; во время педагогического десанта - открытый урок алгебры в 9 классе по теме: «Решение квадратных уравнений. Подготовка к ОГЭ»; в рамках дискуссионной площадки «Растим патриотов России»;



- Иванкова В. Н.: в Всероссийской акции "Активист методического обмена" - Росметодкабинет: диплом, грамота, сертификат Приказ №183/1 от 05.05. 2017; в рамках школьной методической недели по теме «Профессиональная деятельность учителя в процессе реализации ФГОС»(13-18 марта 2017) открытый урок по алгебре 7 класса по теме: «Разность квадратов. Сумма и разность кубов»; - выступление на собрании родителей девятиклассников " ОГЭ - 2017 " - 28.01.2017.

- Фирсов В.В.: в рамках школьной методической недели по теме «Профессиональная деятельность учителя в процессе реализации ФГОС»(13-18 марта 2017) открытое внеурочное занятие по теме: «Шахматная нотация».

### 3) участия в профессиональных конкурсах:

- Матвеева Е.А.: VII региональном конкурсе "Учитель здоровья -2016" ; Международной педагогической конференции «Здоровьесберегающие технологии в современной школе»(подведение итогов проведения конференции состоится 10 июня 2017г.)

- Николаева М. И.: ВУОД. Использование мобильных устройств в урочной и внеурочной деятельности, сертификат;

- Иванкова В. Н.: Всероссийский конкурс профессионального мастерства «Мой лучший урок по ФГОС» в номинации «Творческая презентация к уроку» - «Квадратичная функция и ее график», 05.10-23.10 2016 (Диплом I степени, Рег. № 0005682), 2016г.; «Центральные и вписанные углы», 03.04-20.04 2017 – (Диплом II степени Рег. № 0006290); 1-ый (отборочный) этап Международной профессиональной олимпиады учителей «ПРОФИ — 2016» по математике - свидетельство участника;

- Фирсов В.В.: семинар-практикума «Педагогическое общение как форма взаимодействия субъектов образовательного процесса»( сертификат участника);

- Горбатова О.В.: Всероссийский конкурс "Основные требования ФГОС основного общего образования", 28.05.2017(Диплом I степени серия КС №1781); Всероссийская викторина "Определение уровня квалификации. Учитель математики", 28.05.2017(Диплом I степени МО № 2810).

### 4) использования средств информационной коммуникации (сайт, блог, электронное портфолио, СМИ и др.):

- Матвеева Е. А.: личный сайт, персональный сайт на платформе информационного портала «ИНФОУРОК» (<https://infourok.ru/user/matveeva-elena-anatolevna3>), личные кабинеты на дистанционном образовательном портале «Продленка»

(<http://www.prodlenka.org>), на сайте издательского дома «Первое сентября» (<https://my.1september.ru/>).

- Николаева М. И. : дистанционные классы для обучающихся 7, 10 кл. на базе OneNote Office 365; дистанционная подготовка к ГИА:

<https://groups.dnevnik.ru/group.aspx?group=176917>

5) публикации методических разработок:

- Матвеева Е.А.: дистанционный образовательный портал «Продленка» (<http://www.prodlenka.org>)- методические рекомендации по применению регионального компонента при обучении математики; планируется публикация в региональном журнале «Практические советы учителю» (ГБУ ДПО РО РИПК и ППРО)

- Иванкова В. Н.: сетевое издание «Образование: эффективность, качество, инновации», презентация к уроку «Квадратичная функция и ее график», материал размещен в № 2 2016 года по адресу: [effektiko.ru/journal?p=13963](http://effektiko.ru/journal?p=13963); презентация к уроку «Центральные и вписанные углы», материал размещен в № 1 2017 года по адресу: [effektiko.ru/journal?p=15538](http://effektiko.ru/journal?p=15538); на сайте Росметодкабинета.

• участие в работе творческих групп разрабатывающих и реализующих образовательные проекты, программы, методические и дидактические материалы:

- МБОУ Весловская СОШ №1 в отчетный период продолжала являться областной инновационной площадкой: «Модель инновационно-образовательного пространства сельской школы – как механизм повышения качества образования в условиях введения ФГОС». Члены ШМО учителей математики и информатики, конечно же, не оставались в стороне от этой работы. Одним из результатов её можно считать награждение Матвеевой Е.А., Николаевой М. И., Иванковой В.Н. сертификатами участников реализации инновационного проекта «Модель инновационно-образовательного пространства сельской школы – как механизм повышения качества образования в условиях введения ФГОС» (Приказ Отдела образования Администрации веселовского района №193, от 27.03.2017), которые были вручены 29 марта 2017 года на районном едином методическом Дне "Качество образования – показатель эффективности деятельности образовательной организации". На мероприятии присутствовала Лариса Николаевна Тутова, депутат Государственной Думы 7 созыва, заместитель председателя комитета Государственной Думы по образованию и науке.



- Горбатова О. В., Фирсов В.В., Матвеева Е.А., Николаева М. И., Иванкова В.Н. участвовали в творческой группе по апробации образовательного проекта "Десятибалльная шкала оценивания", в минувшем учебном году он проходил уже для 5-х и 9-х классов;

- Матвеева Е. А.: также являлась участником проекта «Я познаю Веселовский район»;

- Николаева М. И.: продолжала быть руководителем РМО учителей информатики района, администраторами школьного сайта и АИС Контингент;

- Иванкова В. Н.: выступила экспертом-консультантом в международном исследовании «Автоматизация работы учителя», проведенного электронным СМИ «Педсовет/Pedsovet.org» - Сертификат №183532, 14.04.2017.

• *создание условий для проявления способностей и талантов обучающихся через вовлечение их:*

1) в подготовку и проведение предметной недели:

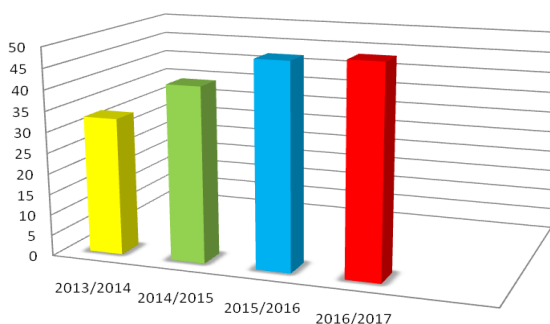
в отчетный период она проведена с 26 сентября по 1 октября 2016 года и включала в себя как традиционные мероприятия (красочный смотр - конкурс предметных ребусов, комиксов «Суть дела не изменится», математический КВН для шестых классов «Дуб не валится с одного удара», математическом путешествии для семиклассников «Там на неведомых дорожках...», смотр - конкурс «Лучшая тетрадь ученика школы»), так и новые (математическое путешествие для девярых классов «Привет, ОГЭ!»).



2) в предметных состязаниях всех уровней:

- в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников, в нем было представлено без малого 50% обучающихся 5-11 классов;

Количество от общего числа обучающихся 5-11 классов (%)



- в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников, в этом году результаты очень порадовали: призерами по математике в своих возрастной категориях стали воспитанники Хибухиной Л. А. (Месропян Генрик, 7 "А") и Жидковой Т. Н. (Дин Анастасия 11 «А»); был призер и по информатике.

- в предметной олимпиаде по математике Центра дистанционной сертификации учащихся «ФГОСТЕСТ» (в отчетный период на ряду с учащимися 5-8 классов свои знания продемонстрировали и учащиеся выпускных классов);

- во Всероссийском математическом конкурсе "Ребус", приятно отметить, что воспитанники Шапковой Е. А. Дровозовов Я.( 9"Б") и Шапков С. (8"Б") получили соответственно Дипломы II и III степеней.

- в предварительном туре Южной математической смены Образовательного центра «Сириус», количество участников возросло с одного человека до восьми (два воспитанника( 6 «В») - Фирсова В.В., два ( 7 «А») - Хибухиной Л.А., четыре ( два – 7 «Б», два – 9 «А» - Иванковой В. Н. );

- во Всероссийский конкурс по информатике и ИКТ «Инфознайка», количество участников – 50, победителей муниципального уровня – 9 (дипломы);

3) в создание различных форм проектной, творческой, исследовательской деятельности по математике и информатике:

нужно отметить, что за истекший период в этом направлении сделано достаточно много; с одной стороны, активное участие в Школьной Малой академия юных

исследователей (так, на секции «Первые шаги в науку» из восьми представленных работ три (38%) - математической направленности (воспитанники Горбатовой О.В., Фирсова В.В., Иванковой В.Н.), на секции "С наукой в будущее" из шести подготовленных творческих проекта - один (17%) - математической направленности (воспитанник Иванковой В.Н.); порадовал результат молодого педагога Горбатовой О.В.: I место (Мартынова Анастасия, 5 «Б»);

- с другой, - 18 января 2017 года состоялась XV Малая академия наук юных исследователей Веселовского района; на секции "Математика" было представлено 12 исследовательских работ, из них 6 - воспитанников членов ШМО (50%) - при этом питомцы Матвеевой Е.А и Жидковой Т.Н заняли I место - соответственно Талалаева Карина (9 "В") и Дин Анастасия (11 «А»); подопечные Матвеевой Е.А и Иванковой В.Н. - II место - соответственно Кошкина Мария (9"В") и Слепцов Савелий(9"А"), воспитанник Иванковой В.Н. - III место - Соболев Виталий Владимирович (9"А");

- три девятиклассника( два воспитанника Иванковой В.Н, один - Матвеевой Е.А.) представили 24-26 марта 2017 года свои творческие проекты на XLII научно-практической конференцию Донской академии юных исследователей им. Ю. А. Жданова( сертификаты участника).

• **здоровьесбережение всех участников образовательного процесса посредством ведения в условиях ФГОС ООО:**

1) элективных курсов – «Решение текстовых задач» - 10"ИУП", 11"ИУП" (Жидкова Т.Н.) и 10, 11(базовый) (Агеева В.П.); «Исследование информационных моделей» - 10 «Б»(Николаева М.И.);

2) внеурочной деятельности – «Волшебная математика» - 5"Б", 5 "В" (Горбатова О.В.) и 5 «А», 6 «В» (Фирсов В.В.); "Наглядная геометрия" – 6"Б"(Шемякина И.В.) и 6 «А» (Хибухина Л.А.); «Волшебный мир алгебры» - 7 «Б» (Иванкова В.Н.); «Кривые» - 8 «А» (Хибухина Л.А.) и 8 «Б», 8«В» (Матвеева Е.А.); «Параметры» - 9"А"(Иванкова В.Н.) и 9 «Б», 9«В» (Матвеева Е.А.);

3) работы со старшеклассниками по индивидуальным учебным планам: 10 "ИУП", 11 "ИУП" - Жидкова Т. Н., Николаева М. И.;

4) апробации в пятых и девярых классах творческой группой (учителями математики Горбатовой О.В., Фирсовым В.В., Матвеевой Е.А., Иванковой В.Н., учителем информатики и ИКТ Николаевой М. И.) десятибалльной шкалы оценивания по математике и информатике и ИКТ;

5) оформирование у учащихся ценностей здорового образа жизни, физической культуры и спорта здорового образа жизни:

- проведении с использованием здоровьесберегающих технологий урочных и внеурочных занятий;

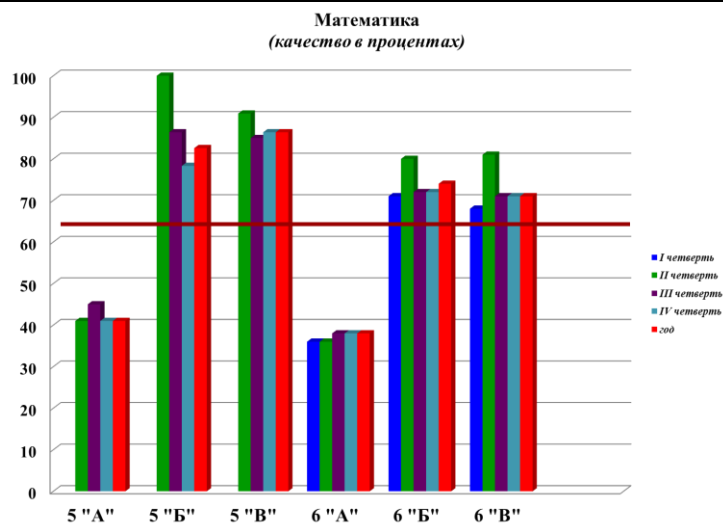
- участие в Международной педагогической конференции «Здоровьесберегающие технологии в современной школе» - Матвеева Е.А.



Члены методического объединения учителей математики и информатики в течение всего года работали над результативность:

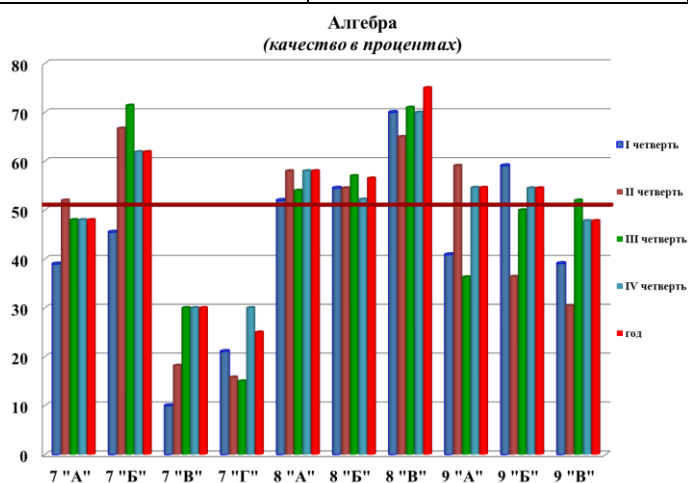
**Математика** - **63,3%**, что на **0,4%** больше по сравнению с соответствующим показателем прошлого учебного года

<i>учителя</i>	Хибухина Л.А	Шемякина И.В.	Фирсов В.В.	Горбатова О .В.
<i>качество</i>	38%	74 %	56%	85 %



*Алгебра* - 51,4%, что на 12,2% больше по сравнению с соответствующим показателем прошлого учебного года

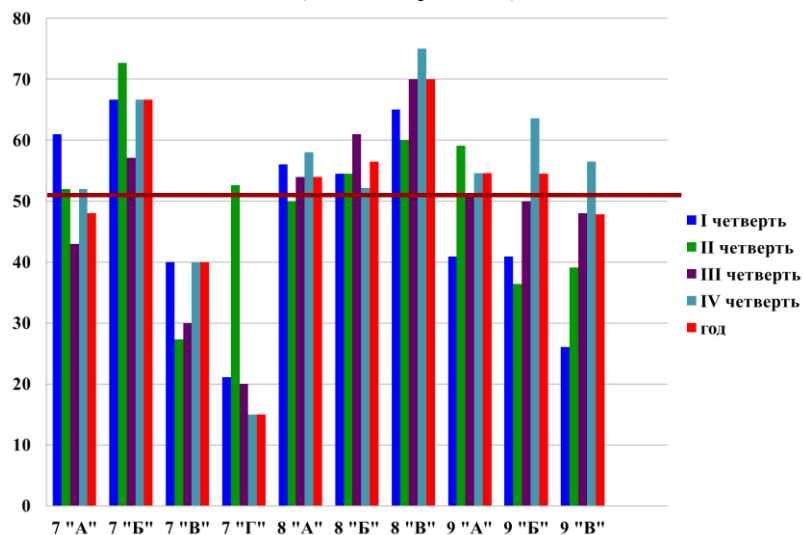
<i>учителя</i>	Хибухина Л.А	Матвеева Е.А.	Иванкова В.Н
<i>качество</i>	53 %	58,5 %	42,89 %



*Геометрия* - 50,8%, что на 10,8% больше по сравнению с соответствующим показателем прошлого учебного года

<i>учителя</i>	Хибухина Л.А	Матвеева Е.А.	Иванкова В.Н
<i>качество</i>	51 %	57,2 %	44,1 %

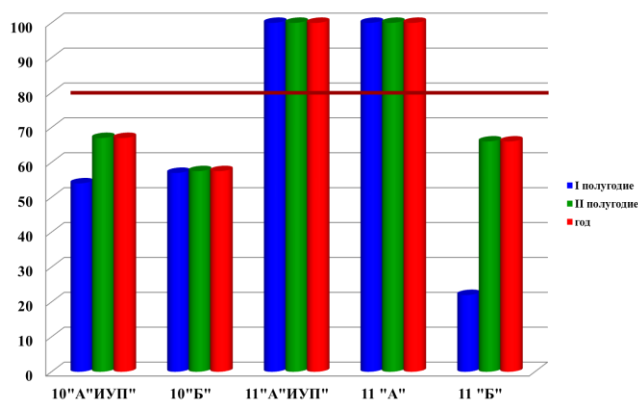
**Геометрия 7-9 классы**  
(качество в процентах)



**Алгебра и начала анализа - 79 %**, что на 26,2% больше по сравнению с соответствующим показателем прошлого учебного года

<i>учителя</i>	Агеева В.П.	Жидкова Т.Н.
<i>качество</i>	74,5%	83,5%

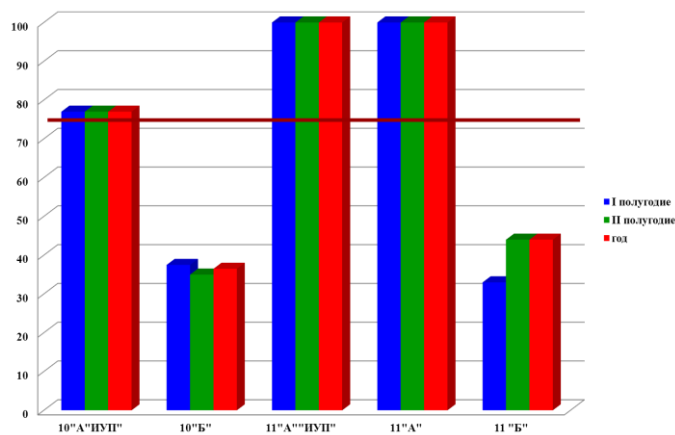
**Алгебра и начала анализа**



**Геометрия - 74,9%**, что на 22,6% больше по сравнению с соответствующим показателем прошлого учебного года

<i>учителя</i>	Агеева В.П.	Жидкова Т.Н.
<i>качество</i>	61,2%	88,5 %

**Геометрия 10-11 классы**  
(качество в процентах)





Результат участия выпускников 9-х классов в экзамене по алгебре

качество	Класс	Кол-во выпускников	«2»		«3»		«4»		«5»	
			Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%
77%	9 «а»	22	-	-	5	23	16	73	1	4
73%	9 «б»	22	-	-	6	27	16	73	-	-
62%	9 «в»	21	-	-	8	38	12	57	1	5
<b>ИТОГ</b>		<b>65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>43%</b>	<b>9</b>	<b>19,6%</b>	<b>17</b>	<b>37%</b>

Результат участия выпускников 9-х классов в экзамене по геометрии

качество	Класс	Кол-во выпускников	«2»		«3»		«4»		«5»	
			Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%	Кол-во выпускников	%
82%	9 «а»	22	-	-	4	18	14	64	4	18
73%	9 «б»	22	-	-	6	27	13	59	3	14
63,6%	9 «в»	21	-	-	7	33	9	43	5	24
<b>ИТОГ</b>		<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>26%</b>	<b>36</b>	<b>55%</b>	<b>12</b>	<b>19%</b>

Государственная (итоговая) аттестация выпускников 11 классов

Средние тестовые баллы ЕГЭ выпускников 11-х классов

Предметы	2013	2014	2015	2016	2017
Математика (профильный уровень)	51	43	45,6	55	42
математика (базовый уровень)			- качество знаний-72% -обученность-100%	86,67% 93,75%	94% 100%

Распределение баллов по профильной математике



Результаты ЕГЭ по математике (базовый уровень)



Среди результатов отчетного периода следует отметить:

- прошла профессиональную переподготовку Горбатова О.В., по итогам которой ей присвоена квалификация – преподаватель математики (Диплом ПП-V №007232, рег.№ 3845 ЧОУДПО "Институт новых технологий в образовании", г. Омск, 2016г.);

- отмечены грамотами Отдела образования Веселовского района: Матвеева Е.А. и Жидкова Т.Н. ( за подготовку призера XV Малая академия наук юных исследователей Веселовского района), Хибухина Л.А.(за подготовку призера Муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников);

- награждена нагрудным знаком "Почетный работник общего образования Российской Федерации"(Приказ Минобрнауки России от 31.05.2016, № 417/к-н) Иванкова В.Н.

В предстоящем учебном году следует:

1. Продолжить работу по повышению качества обучения через внедрение инновационных педагогических технологий, систему оценки достижения планируемых результатов.

2. Совершенствовать формы и методы работы с одарёнными и слабоуспевающими детьми.

3. Активно и рационально использовать информационные компьютерные технологии в образовательном процессе.

4. Продолжить просветительскую работу по здоровьесбережению всех участников образовательного процесса.