

Научно-исследовательская и методическая работа  
преподавателя математики Назаренко А. Ф.  
за 2019 - 2020 учебный год

1. Участие обучающихся в олимпиаде



ОЛИМПИАДУМ  
РОССИЙСКИЙ ИНТЕЛЛЕКТ-ЦЕНТР

<http://olimpiadum.ru> [info@olimpiadum.ru](mailto:info@olimpiadum.ru)

# ДИПЛОМ

№ OL 629 - 68557

Награждается

**Доева Милана Алексеевна**

Руководитель – Назаренко Анжела Францевна  
ГБПОУ Владикавказский торгово-экономический техникум

**Победитель (1 место)**

XIII Всероссийской олимпиады "Мыслитель"  
Учебный предмет: Математика (Студенты)

Сроки проведения олимпиады: 1 июля – 31 декабря 2019 г.

Список участников и победителей олимпиады размещен на сайте  
РИЦ "ОлимпиаДУМ" по адресу: <https://olimpiadum.ru/results>

РИЦ "ОлимпиаДУМ" является проектом Центра  
гражданского образования "Восхождение" (<http://civiledu.ru>)  
Свидетельство Роскомнадзора о регистрации СМИ №ФС77-56431

г.Москва  
18.12.2019

Председатель орг. комитета  
Рыжкова С.Ф.







**ОЛИМПИАДУМ**  
РОССИЙСКИЙ ИНТЕЛЛЕКТ-ЦЕНТР

<http://olimpiadum.ru> [info@olimpiadum.ru](mailto:info@olimpiadum.ru)

# ДИПЛОМ

№ OL 629 - 68577

Награждается

**Черткова Аида Шалваевна**

Руководитель – Назаренко Анжела Францевна  
ГБПОУ Владикавказский торгово-экономический техникум

**Победитель (2 место)**

XIII Всероссийской олимпиады "Мыслитель"  
Учебный предмет: Математика (Студенты)

Сроки проведения олимпиады: 1 июля – 31 декабря 2019 г.

Список участников и победителей олимпиады размещен на сайте  
РИЦ "ОлимпиадУМ" по адресу: <https://olimpiadum.ru/results>

РИЦ "ОлимпиадУМ" является проектом Центра  
гражданского образования "Восхождение" (<http://civiledu.ru>)  
Свидетельство Роскомнадзора о регистрации СМИ №ФС77-56431

г.Москва  
18.12.2019



Председатель орг. комитета  
Рыжкова С.Ф.





**АПРель**  
АССОЦИАЦИЯ ПЕДАГОГОВ РОССИИ

<https://apr-el.su> [info@apr-el.su](mailto:info@apr-el.su)

# ДИПЛОМ

№ APR 819 - 273344

Награждается

**Анохина Александра**

Руководитель - Назаренко А.Ф  
ВТЭТ

**Победитель (2 место)**

Международной олимпиады  
"Хочу всё знать!"  
(г.Москва)

Учебный предмет:  
"Математика"

Олимпиадная работа:  
"Матрица"

Результаты олимпиады и список победителей размещены на сайте  
«АПРель» по адресу: <https://apr-el.su/result>

Свидетельство Роскомнадзора о регистрации СМИ №ФС77-56431

18.12.2019



Председатель Оргкомитета  
Лаптев А.Ф.





## 2. Олимпиада "Профобразование":

**ПрофКонкурс**

ПРО  **ОБРАЗОВАНИЕ** хочешь стать профессионалом - умей учиться!

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ**

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК РЕГ: №0418

## 1-место

награждается  
**Бондарь  
Елизавета Алексеевна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 100 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:

 /А.А. Мельников/  
27.05.2019г.

 Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г., в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС). Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г., Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru

**ПрофКонкурс**

ПРО  **ОБРАЗОВАНИЕ** хочешь стать профессионалом - умей учиться!

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ**

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК РЕГ: №0416

## 1-место

награждается  
**Габараева  
Алана Ахсаровна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 100 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:

 /А.А. Мельников/  
27.05.2019г.

 Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г., в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС). Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г., Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru



ПрофКонкурс

ПРО  хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0413

2-место

награждается

**Кусаева  
Елизавета Шамильевна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 90 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС), Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.; Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru

ПрофКонкурс

ПРО  хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0411

2-место

награждается

**Саркисянц  
Илона Гарегиновна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 90 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС), Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.; Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru



ПрофКонкурс

ПРО ОБРАЗОВАНИЕ хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0415

3-место

награждается  
**Габайраева  
Рухшана Анатольевна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 70 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС). Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.. Телефон редакции: +7(925)069-89-90. Email редакции: info-profobr@yandex.ru

ПрофКонкурс

ПРО ОБРАЗОВАНИЕ хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0412

3-место

награждается  
**Плиева  
Алана Джемалиевна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Набранные баллы: 70 из 100

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС). Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.. Телефон редакции: +7(925)069-89-90. Email редакции: info-profobr@yandex.ru



ПрофКонкурс

ПРО ОБРАЗОВАНИЕ хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0410

лауреата

награждается

**Алиев  
Али Сабит Оглы**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС), Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.; Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru

ПрофКонкурс

ПРО ОБРАЗОВАНИЕ хочешь стать профессионалом - умей учиться!

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

# ДИПЛОМ

СЕРИЯ: МК

РЕГ: №0409

лауреата

награждается

**Габанова  
Дина Ибрагимовна**

ГБПОУ "Владикавказский торгово-экономический техникум"

Педагог, подготовивший участника:  
**Назаренко Анжела Францевна**

Главный редактор СМИ  
«Профобразование»:



/А.А. Мельников/

27.05.2019г.



Интернет-издание ПрофОбразование зарегистрировано: в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77 - 54950 от 08.08.2013 г.; в Национальном агентстве РФ (ИТАР-ТАСС), Российская книжная палата с присвоением международного номера ISSN: 2409-4455 от 17.10.2016 г.; Телефон редакции: +7(925)069-89-90, Email редакции: info-profobr@yandex.ru



### 3. Повышение квалификации:

## СПРАВКА

настоящим документом подтверждается, что

**Назаренко Анжела Францевна**

**Экспертный совет по информатизации системы образования и воспитания при Временной комиссии Совета Федерации по развитию информационного общества.**

База программ обучения реализуется при поддержке Минобрнауки России в рамках исполнения рекомендаций парламентских слушаний «Актуальные вопросы обеспечения безопасности и развития детей в информационном пространстве», прошедшие в Совете Федерации 17 апреля 2017 года.

\* Справка подтверждает изучение материалов программы без прохождения промежуточной и итоговой аттестации.

изучил(ла)\* лекционный материал программы повышения квалификации «Реализация положений ст. 41 «Охрана здоровья обучающихся» Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ и санитарных требований в образовании» ООО «Центр инновационного образования и воспитания», включенную информационную базу данных дополнительных профессиональных программ для педагогических работников.

Генеральный директор ООО «Центр инновационного образования и воспитания», секретарь Экспертного совета  
Абрамов С.А.

 **ЕДИНЫЙ УРОК**  
КАЛЕНДАРЬ МЕТОДИКА МАТЕРИАЛЫ





# СПРАВКА

настоящим документом подтверждается, что

**Назаренко Анжела Францевна**

**Экспертный совет по информатизации системы образования и воспитания при Временной комиссии Совета Федерации по развитию информационного общества.**

База программ обучения реализуется при поддержке Минобрнауки России в рамках исполнения рекомендаций парламентских слушаний «Актуальные вопросы обеспечения безопасности и развития детей в информационном пространстве», прошедшие в Совете Федерации 17 апреля 2017 года.

\* Справка подтверждает изучение материалов программы без прохождения промежуточной и итоговой аттестации.

изучил(ла)\* лекционный материал программы повышения квалификации «**Навыки оказания первой помощи педагогическими работниками в условиях реализации ст. 41 "Охрана здоровья обучающихся" Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации"**» ООО «Центр инновационного образования и воспитания», включенную информационную базу данных дополнительных профессиональных программ для педагогических работников.

Генеральный директор ООО «Центр инновационного образования и воспитания», секретарь Экспертного совета  
Абрамов С.А.





## 4. Всероссийский конкурс им. А. С. Макаренко 2019

# ДИПЛОМ

настоящим подтверждается, что

**Назаренко Анжела Францевна**

**Всероссийский конкурс  
профессионального мастерства  
педагогических работников,  
им. А.С. Макаренко 2019 года**

**Экспертный совет по  
информатизации системы  
образования и воспитания при  
Временной комиссии по развитию  
информационного общества  
Совета Федерации**

является победителем конкурса  
на уровне субъекта Федерации

Помощник члена Совета Федерации  
Боковой Л. Н, секретарь Экспертного  
Совета



Абрамов С.А.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

настоящим подтверждается, что

**Назаренко Анжела Францевна**

Является членом Методического совета Экспертного совета по информатизации системы образования и воспитания при Временной комиссии Совета Федерации, созданного в целях методического сопровождения и осуществления педагогической экспертизы образовательных и просветительских инициатив Временной комиссии Совета Федерации по развитию информационного общества.



Помощник члена Совета Федерации,  
Председателя Временной комиссии  
Боковой Л. Н., секретарь Экспертного  
Совета Абрамов С. А.



## 5. Проведение "Недели математики"



# БЛАГОДАРНОСТЬ

## ОБЪЯВЛЯЕТСЯ

*Назаренко Анжеле Францевне,  
преподавателю математики  
ГБПОУ "Владикавказский торгово-  
экономический техникум",  
за организацию и проведение  
"Недели математики"*

*Директор  
ГБПОУ "ВТЭТ"*



*В.Б. Абиев*

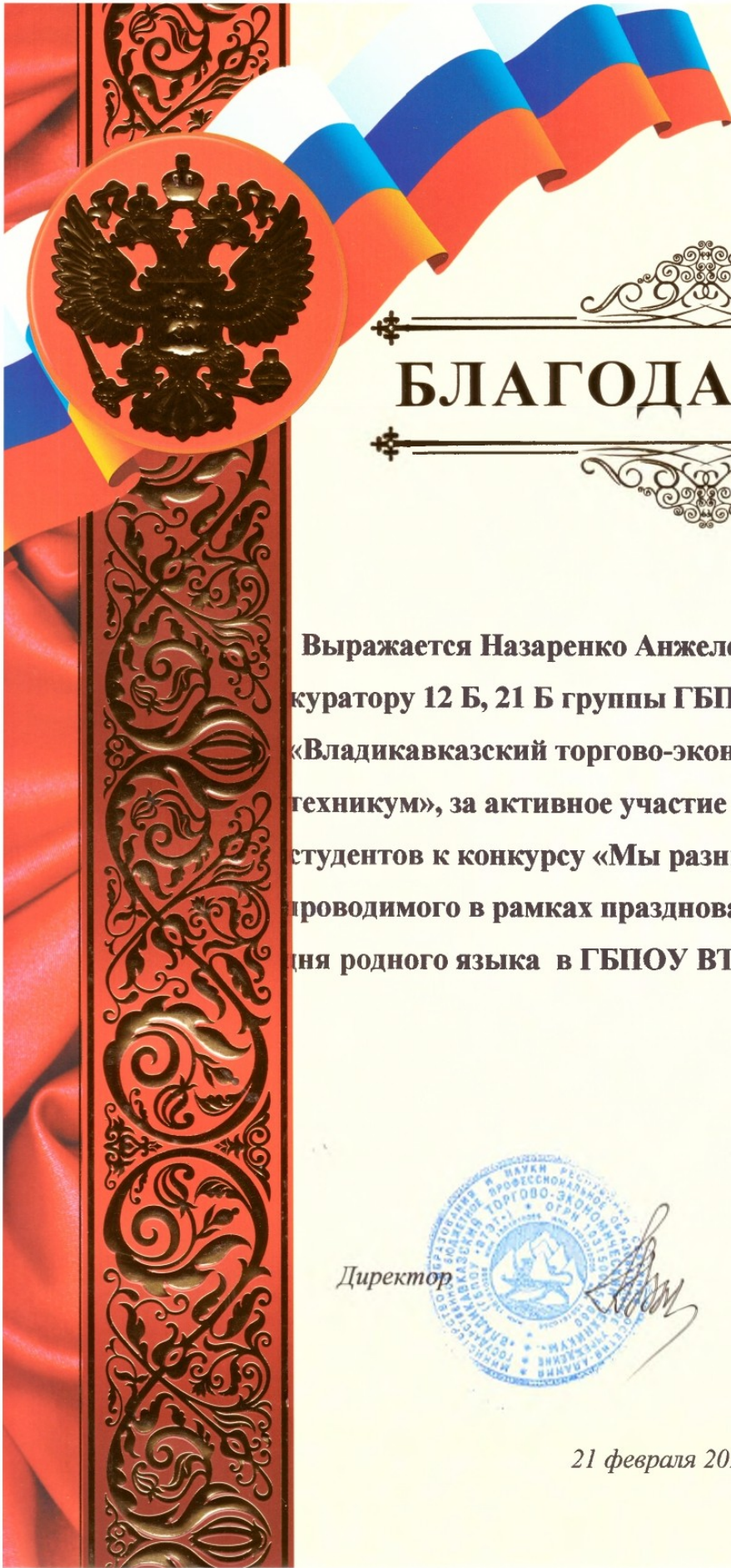
*Владикавказ  
2019*



## 6. Участие в подготовке мероприятий техникума







# БЛАГОДАРНОСТЬ

Выражается Назаренко Анжеле Францевне,  
куратору 12 Б, 21 Б группы ГБПОУ  
«Владикавказский торгово-экономический  
техникум», за активное участие и подготовку  
студентов к конкурсу «Мы разные, но равные»,  
проводимого в рамках празднования Международного  
дня родного языка в ГБПОУ ВТЭТ.

Директор



В.Б. Абиев

21 февраля 2020 г.



Республика Цæгат Ирыстони – Аланийы  
фæллойы æмæ социалон рацарæзты  
министырад



Министерство труда и социального  
развития Республики Северная  
Осетия – Алания

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
социального обслуживания РСО-Алания  
«Республиканский дом-интернат для престарелых и инвалидов  
«ЗАБОТА»**

362019, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская, 7, тел. 8(867-2)53-63-04, факс: 53-46-41, секретарь  
сайт: <http://zabota.aln.sosinfo.ru>, эл. почта: [zabota-rso@yandex.ru](mailto:zabota-rso@yandex.ru)  
Отделение НБ РСО-Алания Банка России г. Владикавказ  
БИК 049033001, л/с 20106459760, р/сч 40601810590331000001, ИНН 1515918361, КПП 151301001

От 30.12.2019 № 644

**Директору ВТЭТ  
Абиеву В.Б.**

**Уважаемый Валерий Батразович!**

Коллектив проживающих и администрация Государственного бюджетного учреждения социального обслуживания РСО – Алания «Республиканский дом-интернат для престарелых и инвалидов «Забота» сердечно благодарят Вас за ту работу, которую Вы организуете в Вашем учебном заведении, за проявленное внимание, милосердие и теплоту, которую 26 декабря Ваши студенты подарили во время проведения благотворительной акции: нашим жильцам были преподнесены новогодние подарки.

А 27 декабря студенты ВТЭТ из Ансамбля народного танца «Барагбон» помогли провести праздничную программу «Новогодние чудеса».

В общем – праздники удались у нас на славу, за что огромная благодарность также Вам, Валерий Батразович, и преподавателям: организатору акции – преподавателю русского языка и родной литературы Дзусовой Бэлле Таймуразовне, заместителю директора по воспитательной части Бероевой Разите Бексолтановне, кураторам групп: 11Б – Кубаловой Эльвире Алимбековне, 12Б – Назаренко Анжеле Францевне, 11ГД – Чупиной Маргарите Игоревне, заведующей практикой Тадтаевой Нино Владимировне, руководителю Ансамбля народного танца «Барагбон» Джанаевой Жанне Георгиевне!

Поздравляем Вас с наступающим Новым годом и желаем Вам и всему коллективу ВТЭТ дальнейших успехов!

Директор



Ф.С. Качмазова

Берозова М.П.  
8-918-826-82-87



## 7. Итоги мониторинга 2019 по дисциплине ОУД.04 Математика

ГБПОУ "ВТЭТ"(16 уч.)

СПО (ноябрь 2019)

Дата: 09.11.2019

Предмет: Математика

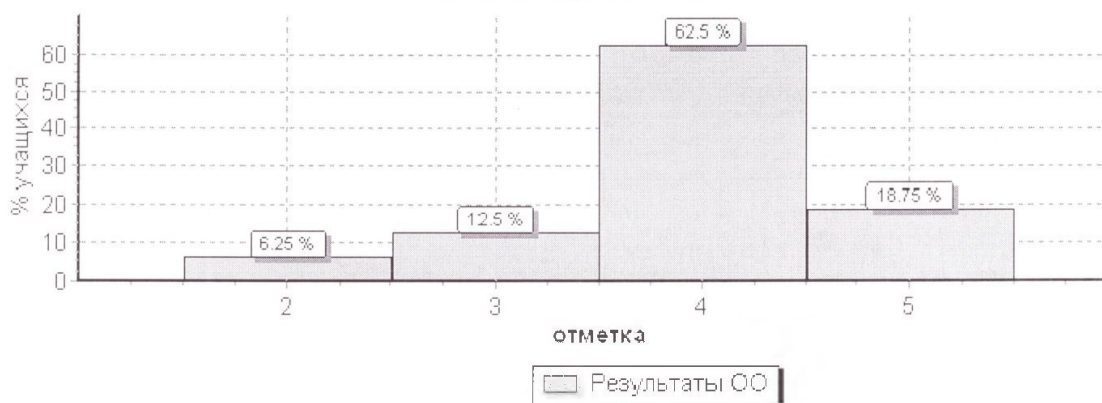
### Статистика по отметкам

Оцениваемые задания №№: 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15

Максимальный первичный балл: 17

ОО	Кол-во уч.	Распределение групп баллов в %			
		2	3	4	5
<b>Вся выборка</b>	6451	17.1	18.5	38.4	26.1
<b>Республика Северная Осетия-Алания</b>	164	13.4	31.1	35.4	20.1
Республика Северная Осетия - Алания (региональное подчинение)	46	13	32.6	47.8	6.5
(sch153159) ГБПОУ "ВТЭТ"	16	6.2	12.5	62.5	18.8

Общая гистограмма отметок



Распределение отметок по вариантам

Вариант	Отметка				Кол-во уч.
	2	3	4	5	
1	1	1	2		4
2			3	1	4
3		1	1	2	4
4			4		4
<b>Комплект</b>	1	2	10	3	16



СПО (ноябрь 2019)

Дата: 09.11.2019

Предмет: Математика

**Выполнение заданий  
(в % от числа участников)**

Оцениваемые задания №№: 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15

Максимальный первичный балл: 17

ОО	Кол-во уч.															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>Вся выборка</b>	<b>6451</b>	79	71	79	74	76	66	92	79	43	87	60	55	24	63	24
Республика Северная Осетия-Алания	164	87	70	76	77	73	65	89	76	56	87	55	48	15	59	18
Республика Северная	46	87	57	83	78	78	59	89	72	63	89	41	50	11	61	4
ГБПОУ "ВТЭТ"	16	81	56	100	88	100	44	94	94	75	100	75	75	25	62	12



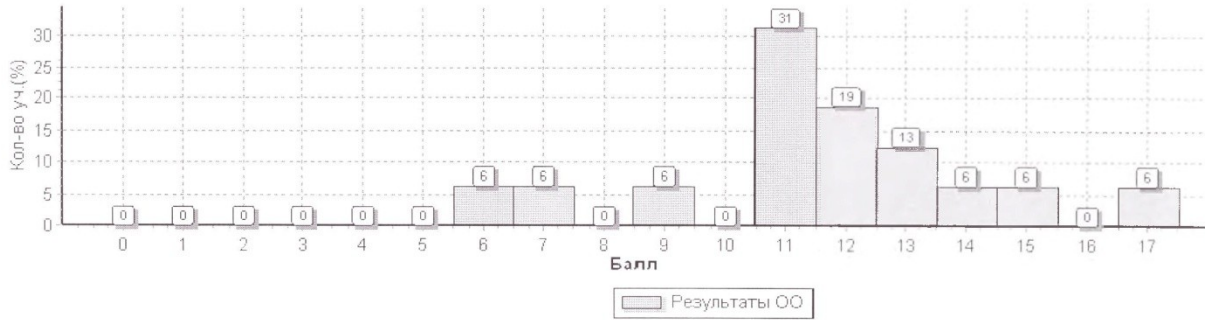
Дата: 09.11.2019

Предмет: Математика

**Распределение первичных баллов**

Оцениваемые задания №№: 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13;14;15  
 Максимальный первичный балл: 17

Общая гистограмма первичных баллов



Распределение первичных баллов по вариантам

Вариант	6	7	9	11	12	13	14	15	17	Кол-во уч.
1	1	1				2				4
2				2		1			1	4
3		1		1	1	1	1			4
4			3			1				4
<b>Комплект</b>	1	1	1	3	3	2	1	1	1	16



Дата: 09.11.2019  
Предмет: Математика

## Выполнение заданий по КЭС и КТ

Вариант 1								
Номер задания	Кол-во уч.	% вып	% учащихся					
Задания с кратким ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
1(В1)	4	100	100	0	0	0	0	0
2(В2)	4	0	0	0	0	0	100	0
3(В3)	4	100	100	0	0	0	0	0
4(В4)	4	75	75	0	0	0	25	0
5(В5)	4	100	100	0	0	0	0	0
6(В6)	4	50	50	0	0	0	50	0
7(В7)	4	100	100	0	0	0	0	0
8(В8)	4	100	100	0	0	0	0	0
9(В9)	4	0	0	0	0	0	50	50
10(В10)	4	100	100	0	0	0	0	0
11(В11)	4	50	50	0	0	0	50	0
12(В12)	4	50	50	0	0	0	50	0
13(В13)	4	0	0	0	0	0	0	100
Задания с развернутым ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
14(С1)	4	50	0	50	0	0	25	25
15(С2)	4	0	0	0	0	0	0	100

Обозначения

N - не приступавшие к заданию

Серым цветом выделены правильные альтернативы



Вариант 2								
Номер задания	Кол-во уч.	% вып	% учащихся					
Задания с кратким ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
1(B1)	4	50	50	0	0	0	25	25
2(B2)	4	100	100	0	0	0	0	0
3(B3)	4	100	100	0	0	0	0	0
4(B4)	4	100	100	0	0	0	0	0
5(B5)	4	100	100	0	0	0	0	0
6(B6)	4	75	75	0	0	0	25	0
7(B7)	4	100	100	0	0	0	0	0
8(B8)	4	75	75	0	0	0	25	0
9(B9)	4	100	100	0	0	0	0	0
10(B10)	4	100	100	0	0	0	0	0
11(B11)	4	75	75	0	0	0	25	0
12(B12)	4	100	100	0	0	0	0	0
13(B13)	4	25	25	0	0	0	75	0
Задания с развернутым ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
14(C1)	4	75	0	75	0	0	0	25
15(C2)	4	25	0	25	0	0	0	75

Обозначения:

N - не приступавшие к заданию

Серым цветом выделены правильные альтернативы



Вариант 3								
Номер задания	Кол-во уч.	% вып	% учащихся					
Задания с кратким ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
1(B1)	4	100	100	0	0	0	0	0
2(B2)	4	50	50	0	0	0	50	0
3(B3)	4	100	100	0	0	0	0	0
4(B4)	4	100	100	0	0	0	0	0
5(B5)	4	100	100	0	0	0	0	0
6(B6)	4	25	25	0	0	0	75	0
7(B7)	4	100	100	0	0	0	0	0
8(B8)	4	100	100	0	0	0	0	0
9(B9)	4	100	100	0	0	0	0	0
10(B10)	4	100	100	0	0	0	0	0
11(B11)	4	100	100	0	0	0	0	0
12(B12)	4	50	50	0	0	0	50	0
13(B13)	4	75	75	0	0	0	0	25
Задания с развернутым ответом			балл				0	N
			1	2	3	4		
14(C1)	4	75	0	75	0	0	0	25
15(C2)	4	0	0	0	0	0	75	25

Обозначения:  
 N - не приступавшие к заданию  
 Серым цветом выделены правильные альтернативы



Вариант 4

Номер задания	Кол-во уч.	% вып	% учащихся					
			балл				0	N
Задания с кратким ответом			балл				0	N
1(B1)	4	75	75	0	0	0	25	0
2(B2)	4	75	75	0	0	0	25	0
3(B3)	4	100	100	0	0	0	0	0
4(B4)	4	75	75	0	0	0	25	0
5(B5)	4	100	100	0	0	0	0	0
6(B6)	4	25	25	0	0	0	75	0
7(B7)	4	75	75	0	0	0	25	0
8(B8)	4	100	100	0	0	0	0	0
9(B9)	4	100	100	0	0	0	0	0
10(B10)	4	100	100	0	0	0	0	0
11(B11)	4	75	75	0	0	0	25	0
12(B12)	4	100	100	0	0	0	0	0
13(B13)	4	0	0	0	0	0	25	75
Задания с развернутым ответом			балл				0	N
14(C1)	4	50	50	25	0	0	25	0
15(C2)	4	25	0	25	0	0	75	0

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Обозначения:

N - не приступавшие к заданию

Серым цветом выделены правильные альтернативы