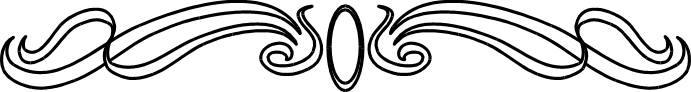
**Тамбовское областное государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«Мичуринский аграрный техникум»**

**(ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум»)**



***ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ДЕКАДЫ***

***УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА  
В ТОГБПОУ «МИЧУРИНСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»***

***УЧИТЕЛЕЙ ДУБОВИЦКОЙ Е.В, КАПУСТЯНСКОЙ О.Н, СВИРИДОВА А.В.***



**с. Турмасово**

**2020/2021 учебный год**

В период с 14 декабря по 24 декабря 2020 года в ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум» проходила декада естественно-математического цикла (организаторы проведения – учителя Алексей Валерьевич Свиридов, Екатерина Васильевна Дубовицкая и Ольга Николаевна Капустянская).

**Целью проведения декады** являлось активизация интереса обучающихся к овладению материалом по учебным дисциплинам естественно-математического цикла.

**Задачи проведения декады:**

*Учебные:*

1. совершенствовать профессиональное мастерство педагогов в процессе подготовки, организации и проведения открытых уроков и внеклассных мероприятий;
2. повысить уровень естественно-математического развития обучающихся и расширить их кругозор;
3. углубить представления обучающихся об использовании сведений естественно-математических наук в повседневной жизни. Показать ценность знаний в профессиональной деятельности;
4. развивать у обучающихся умений работы с учебной информацией, развитие умений планировать и контролировать свою деятельность.

*Развивающие:*

1. развивать у обучающихся интерес к естественно-математическим наукам;
2. выявлять ребят, которые обладают творческими способностями, стремятся к углублению своих знаний;
3. развивать речь, память, воображение и интерес через применение творческих задач и заданий творческого характера.

*Воспитательные:*

1. воспитывать самостоятельность мышления, волю, упорство в достижении цели, чувство ответственности за свою работу перед коллективом;
2. воспитывать стремление к внутреннему самосовершенствованию, делать нравственную оценку деятельности окружающих и своей собственной;

**Ожидаемые результаты:**

- создание атмосферы успеха;

- укрепление каждым обучающимся веры в свои силы, уверенности в своих способностях и возможностях;

- развитие осознанных мотивов обучения, побуждающих обучающихся к активной познавательной деятельности.

**Принцип проведения декады.**

- каждый обучающийся техникума является активным участником декады естественно - математического цикла;

- любой обучающийся может попробовать свои силы в различных видах деятельности.

**План проведения декады естественно-математического цикла**

**в ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум»**

**в период с 14.12. 2020 г. по 24. 12. 2020 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия, форма проведения** | **Сроки проведения** | **Ответственные за проведение** |
|  | Конкурс-смотр информационных буклетов «Соблюдаем правила дорожного движения» | 15.12.2020 | Свиридов А.В.,  группа ТОР11 |
|  | Выпуск стенгазеты - Календарь Химика | 15.12.2020-23.12.2020 | Дубовицкая Е.В  группа ТОР 11 |
|  | Составление математических кроссвордов | 14.12.2020-23.12.2020 | Капустянская О.Н.,  группы ТОР11, Р11, ТПИ11 |
|  | Викторина по математике «Просто, как дважды два» | 16.12.2020  18.12.2020  21.12.2020 | Капустянская О.Н.,  группы ТОР11, Р11, ТПИ11 |
|  | Открытый урок по ОУДП.04 Математика по теме «Повторение материала 1 семестра» | 17.12.2020 | Капустянская О.Н.,  группа ТПИ11 |
|  | Изготовление тематической стенгазеты «Развитие компьютерных средств и технологий». | 17.12.2020 | Свиридов А.В., актив групп ТОР11, Р11, ТПИ11 |
|  | Открытый урок по ОУДБ.11 Химия по теме «Химическое равновесие» | 18.12.2020 | Дубовицкая Е.В  группа ТОР 11 |
|  | Проект по ОУДБ.10 Физика  Физика в сказках | 19.12.2020 | Дубовицкая Е.В., ТОР11 |
|  | Викторина по учебным дисциплинам естественно-математического цикла «Турнир знатоков» | 21.12.2020 | Свиридов А.В.,  обучающиеся групп ТОР11, ТПИ11, Р11 |
|  | Викторина по учебным дисциплинам естественно-математического цикла «Турнир знатоков» | 22.12.2020 | Дубовицкая Е.В.;  обучающиеся групп ТОР11, ТПИ11, Р11 |
|  | Викторина по учебным дисциплинам естественно-математического цикла «Турнир знатоков» | 14.12.2020,  22.12.2020 | Капустянская О.Н.,  обучающиеся групп ТОР11, ТПИ11, Р11 |
|  | Открытый классный час на тему «Безопасность в сети Интернет» | 22.12.2020 | Свиридов А.В., обучающиеся групп ТПИ11, Р11 |
|  | Подведение итогов декады естественно-математического цикла, награждение победителей и активных участников мероприятий. | 24. 12. 2020 | Свиридов А.В.,  Капустянская О.Н.,  Дубовицкая Е.В. |

14.12.2020 г. в техникуме стартовала декада естественнонаучного цикла. Для каждой из учебных групп учитель обозначил цели и задачи проведения декады, напутствовал обучающихся на плодотворную работу в ходе проведения намеченных мероприятий.

**С 14.12.2020 г. по 24.12.2020г. прошел конкурс математических кроссвордов.**

Обучающиеся групп ТОР 11, Р 11, ТПИ 11 приняли активное участие в составлении кроссвордов, содержащих математические понятия и термины. Победителями этого конкурса стали обучающиеся: группа ТПИ 11 Капинос Юлия Александровна - 1 место, группа ТОР 11 Архипов Сергей Владимирович - 2 место, группа ТОР 11 Качаев Юстиан Дмитриевич - 3 место.

***Кроссворд Капинос Юлии Александровны - 1 место, группа ТПИ 11***

***По горизонтали.***

1. Раздел [математики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), изучающий свойства фигур на плоскости и в пространстве.

4. Многогранник, у которого шесть граней и каждая из них параллелограмм.

5. Как называется число, возводимое в степень.

7. Многогранник, две грани которого являются равными многоугольниками, лежащими в параллельных плоскостях, а остальные грани являются параллелограммами, имеющими общие стороны с этими многоугольниками.

9. [Арифметическая операция](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_(%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)), определяемая как результат многократного [умножения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [числа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE) на себя.

***По вертикали.***

2.Раздел [математики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), в котором изучаются [тригонометрические функции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8) и их использование в [геометрии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F).

3. Как называется число, показывающее в какую степень надо возвести другое.

6. Часть плоскости, ограниченная замкнутой линией.

8. Раздел математики, при­над­ле­жа­щий к чис­лу ста­рей­ших вет­вей этой нау­ки, изу­ча­ющий опе­ра­ции над ма­те­ма­тическими объ­ек­та­ми с использованием цифр**,**буквизнаков.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ответы.** |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  | ф |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | л |  |  |  | и |  | п |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | г |  |  | **1** | г | е | о | м | е | т | р | и | я |  |  |  |  |  |
|  |  | **9** | с | т | е | п | е | н | ь |  | у |  | к |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | б |  |  |  | р |  | а |  |  | и |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **7** | п | р | и | з | м | а |  | з |  |  | г |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  |  | а |  | **5** | о | с | н | о | в | а | н | и | е |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  | н |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | п | а | р | а | л | л | е | л | е | п | и | п | е | д |  | о |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | л |  |  | м |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ь |  |  | е |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | я |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Кроссворд Архипова Сергея Владимировича - 2 место, группа ТОР 11***

***По горизонтали.***

1. Правильный четырёхугольник, у которого все стороны и углы равны между собой.

5. Отношение прилежащего катета к гипотенузе.

7. Многогранник, две грани которого являются равными многоугольниками, лежащими в параллельных плоскостях, а остальные грани являются параллелограммами, имеющими общие стороны с этими многоугольниками.

***По вертикали.***

2. Одно из основных понятий планиметрии и стереометрии.

3. Тригонометрическая функция.

4. Тригонометрическая функция, обратная той, что под цифрой 3.

6. Объективная реальная форма существования материи.

8. Одно из основных понятий планиметрии и стереометрии.

9.  Правильный многогранник, каждая грань которого квадрат.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  | **2** |  | **6** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |
|  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ответы.** |  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | **4** |  | т |  |  |  | **2** |  | **6** |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | **1** | к | в | а | д | р | а | т |  | п |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | о |  | н |  |  |  | о |  | р |  |  | **9** |  | |
|  | **8** |  |  |  |  | т |  | г |  |  |  | ч |  | о |  |  | к |  | |
| **7** | п | р | и | з | м | а |  | е |  |  | **5** | к | о | с | и | н | у | с | |
|  | р |  |  |  |  | н |  | н |  |  |  | а |  | т |  |  | б |  | |
|  | я |  |  |  |  | г |  | с |  |  |  |  |  | р |  |  |  |  | |
|  | м |  |  |  |  | е |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |  |  | |
|  | а |  |  |  |  | н |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  |  |  | |
|  | я |  |  |  |  | с |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | в |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | о |  |  |  |  | |

***Кроссворд Качаева Юстиана Дмитриевича - 3 место, группа ТОР 11***

***По горизонтали.***

1.Название графика квадратичной функции.

4.Результат операции сложения.

5.Одно из основных понятий планиметрии и стереометрии.

7.Измерительный инструмент, служащий для определения размеров и проведения прямых линий.

***По вертикали.***

2. Наименьшее простое число.

3.Название графика обратной пропорциональности.

6. Наука о структурах, порядке и отношениях, исторически сложившаяся на основе операций подсчёта, измерения и описания формы объектов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **2** |  | **5** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответы.**

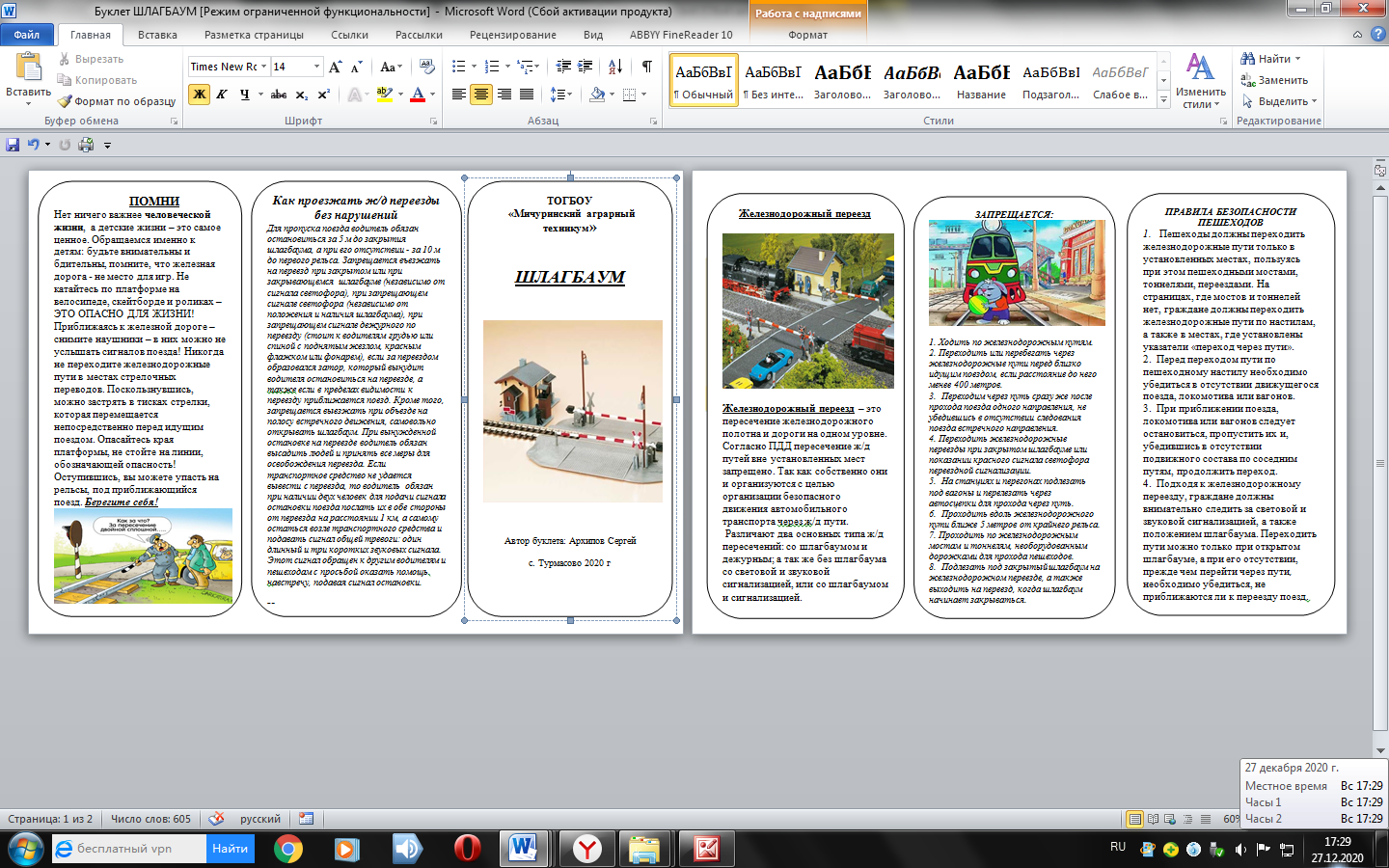
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | м |  |
|  |  | **7** | л | и | н | е | й | к | а |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | е |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | м |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | а |  |
|  |  |  |  |  | **3** |  |  |  | т |  |
|  |  |  |  |  | г |  |  |  | и |  |
|  |  |  |  |  | и |  |  |  | к |  |
|  |  | **2** |  | **5** | п | р | я | м | а | я |
|  |  | д |  |  | е |  |  |  |  |  |
|  |  | в |  |  | р |  |  |  |  |  |
| **1** | п | а | р | а | б | о | л | а |  |  |
|  |  |  |  |  | о |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | л |  |  |  |  |  |
| **4** | с | у | м | м | а |  |  |  |  |  |

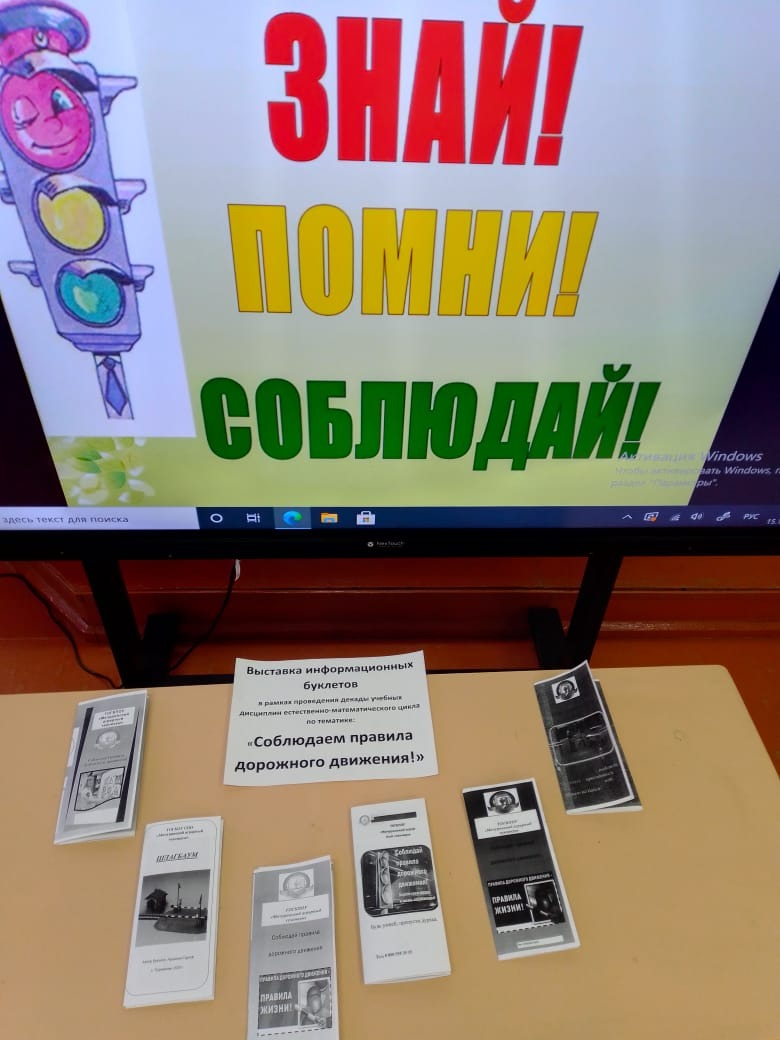
**14.12.2020 г.** в группе ТОР 11, 16.12.20 в группе Р 11, 24.12.20 в группе ТПИ 11 была проведена викторина учителем О.Н. Капустянской. Команда и болельщики группы ТОР 11 при ответах на вопросы и решении задач набрали 36,5 баллов из 47 возможных, Р 11 набрали 35, 5 из 47, ТПИ 11 набрали 26,5 из 47. Победителем викторины стали команда и болельщики группы ТОР11, Р11 заняли 2 место, ТПИ 11 заняли 3 место.



**15.12.2020 г.** обучающимися техникума под руководством учителя Е.В. Дубовицкой была изготовлена тематическая стенгазета, посвященная 2021 году экологии.

А также прошел конкурс-смотр информационных буклетов «Соблюдаем правила дорожного движения» в группе ТОР11 под руководством учителя А.В. Свиридова. Ребята подготовили тематический материал по тематике конкурса с применением ИКТ-средств, проявив творческий подход в оформлении работ. Победителем конкурса стал обучающийся группы ТОР11 Архипов Сергей, подготовивший буклет «Шлагбаум».



**16.12.2020г.** обучающимися техникума под руководством учителя   
Е.В. Дубовицкой была изготовлена тематическая стенгазета, посвященная памятным датам физики в 2021году.

**17.12.2020г.** обучающимися техникума под руководством учителя   
Е.В. Дубовицкой была изготовлена тематическая стенгазета, посвященная памятным датам в химии в 2021году.

Содержание и оформление стенгазет вызвало неподдельный интерес у обучающихся и преподавателей техникума.

**17.12.2020г.** активом обучающихся групп первого курса (группы ТОР11, ТПИ 11, Р11) под руководством учителя А.В. Свиридова была изготовлена тематическая стенгазета «Развитие компьютерных средств и технологий». Содержание и оформление стенгазет вызвало живой интерес у обучающихся, преподавателей и сотрудников техникума.

**17.12.2020 г.** в группе ТПИ 11 состоялся открытый урок по математике теме «Повторение материала 1 семестра» учителем О.Н. Капустянской.



**18.12.2020г**. в кабинете № 19 состоялся Турнир знатоков по естественнонаучным дисциплинам. Критерии для определения победителя конкурса были озвучены жюри и определялись по количеству баллов, набранными командами. Победила команда ТОР 11.



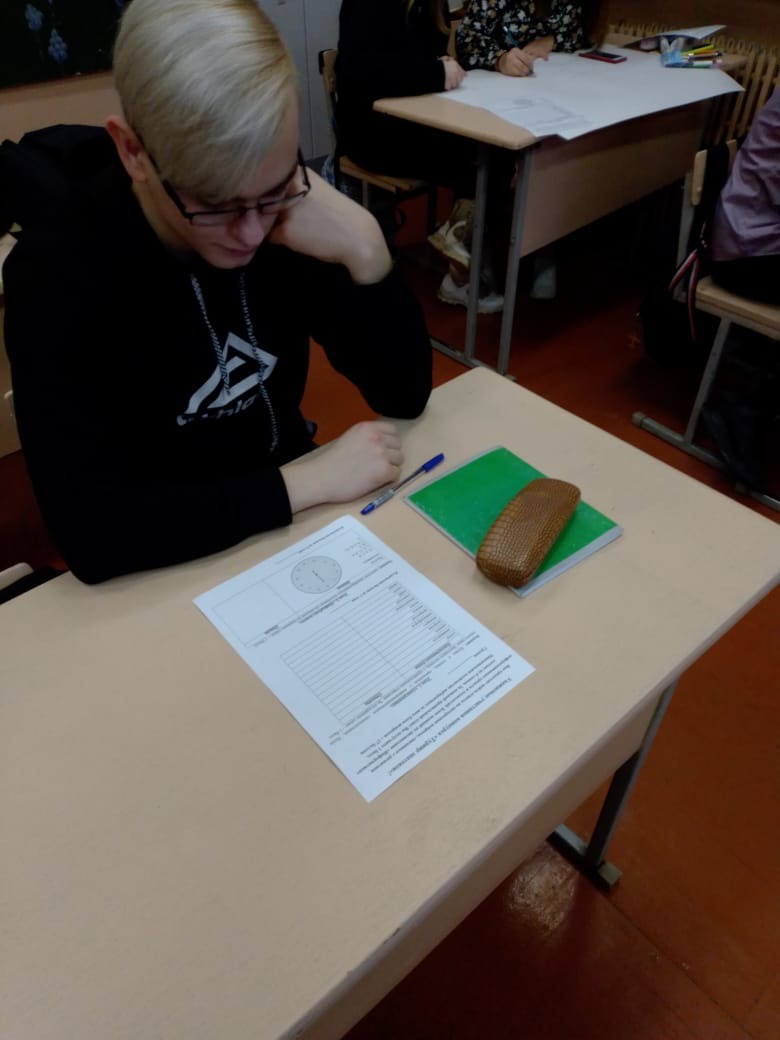


**21.12.2020г.** проведен урок учителем Е.В. Дубовицкой по ОУДБ.11 Химия по теме «Химическое равновесие» в группе ТОР 11. В ходе урока обучающиеся активно работали с материалами карточек-заданий, мультимедийной презентацией, учебником. Работа позволила обобщить пройденный материал и связать закон Ле-Шателье с химическим производством и повседневными явлениями в нашей жизни. На уроке были использованы современные образовательные технологии в соответствии с требованиями и нормами ФГОС: игровая, здоровьесберегающая; элементы «мозгового штурма».



**21-23 декабря** в каждой из учебных групп первого курса прошли открытые внеклассные мероприятия по учебным дисциплинам естественно-математического цикла «Турнир знатоков». Группам первого курса было предложено дать ответы на интересные вопросы следующих тематических блоков по информатике: «Инфоребусы», «Кроссворд», «Зашифрованная поговорка», «Слова-перевертыши». Выполнение заданий вызвало у ребят неподдельный интерес. Победителем в этой викторине стала обучающаяся группы Р11 Бурцева Елена.

**22.12.2020г.** прошла защита проектной работы по ОУДБ.10 Физика «Физика в сказках» на уроке естествознания в Группе Р11. Автор работы – Солянова Мария.

Подведение итогов декады продемонстрировало высокий уровень познавательных и творческих возможностей обучающихся техникума.

Цель и задачи, заявленные в плане проведения декады были реализованы.

**22.12.2020г.** в группе Р11 был проведен открытый классный час на тему: «Безопасный Интернет». Результатом проведения классного часа стало повышение уровня осведомленности обучающихся о проблемах безопасности при использовании сети Интернет, потенциальных рисках при его использовании, путях защиты от сетевых угроз, формирование культуры ответственного, этичного и безопасного использования Интернета.



**24 декабря** были подведены итоги декады учебных дисциплин естественно-математического цикла.

Декада прошла результативно и плодотворно. Ребята продемонстрировали возможность практического применения полученных знаний, умений и навыков в области информации и информационных технологий при выполнении поставленных перед ними задач, проявили свои творческие способности.