

Технологическая карта урока математики по ФГОС, 6 класс, учебник МАТЕМАТИКА 6 класс, автор А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.

выполнила учитель МБОУ СОШ №4 Хачатуян Марина Цолаковна

Тема "Признаки делимости"

Тип урока: урок комплексного применения знаний и умений (урок обобщение и систематизация знаний и умений)

Технология: развивающего обучения.

Цели урока:

1. Систематизировать знания по теме «Признаки делимости», организовать деятельность учащихся по обобщению и систематизации знаний в рамках изученной темы, обеспечить применение учащимися знаний и способов действий в различных ситуациях делимости; формирование умений проводить умозаключения, обосновывая свои действия ссылками на правила; проверка усвоения учащимися знаний, полученных при изучении данной темы.
2. Развитие логического мышления и математической зоркости;
3. Воспитание математической культуры учащихся, внимательности, умение преодолевать учебные трудности; воспитание любви к родному краю, к историю.

Планируемые результаты, на достижение которых направлено содержание урока:

Личностные: - формирование ценности здорового и безопасного образа жизни;

- формирование ответственного отношения к учению;

Метапредметные: - Уметь определять и формулировать цель на уроке с помощью учителя; планировать пути достижения целей; уметь высказывать своё предположение на основе работы с материалами, предоставленными на уроке; планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей; уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им; анализировать собственную работу (*Регулятивные УУД*).

- Уметь оформлять свои мысли в устной форме; слушать и понимать речь других; учиться работать в группе, формулировать собственное мнение и позицию; задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром (*Коммуникативные УУД*).
- Уметь ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя; строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей; осуществлять синтез как составление целого из частей. (*Познавательные УУД*).

Предметные: - организовать деятельность учащихся по обобщению и систематизации знаний в рамках изученной темы, обеспечить применение учащимися знаний и способов действий в разнообразных ситуациях;

Формы работы: индивидуальная, в группах, фронтальная, самостоятельная.

Межпредметные связи: история.

Ресурсы: учебник, раздаточный материал, компьютер, презентация.

Этап урока	Деятельность учителя	Деятельность учеников	Универсальные учебные действия
Самоопределение к деятельности.	-Добрый день! Я, Хачатуян Марина Солаковна, учитель математики МБОУ СОШ №4. Сегодня мы с Вами проведем урок математики. (slide №1)	Настраиваются на работу, получают позитивный заряд, концентрируют внимание.	Личностные: самоопределяются, настраиваются на урок.
Цель: включение учащихся в учебную деятельность.	- Наш урок, я бы хотела начать со слов великого математика Пифагора о том, как важны числа (slide №2) «Числа правят миром» -Скажите, как числа правят миром? Почему Пифагор так сказал?	Познавательные: ставят перед собой цель: «Что я хочу получить сегодня от урока».	Коммуникативные: планируют учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками.

	<p>-В этом году мы отмечали 75 летие Победы.</p> <p>-Правильно!</p> <p>-Ребята, скажите, пожалуйста, какая знаменательная дата в истории нашей страны было в этом году?</p> <p>-Правильно! В этом году наша страна отмечает 75-летие великой Победы над фашистской Германией. (слайд №3)</p> <p>-Правильно. Что можете сказать о числе 75?</p>	<p>Сообщение темы.</p> <p>Постановка целей урока.</p> <p>Мотивация учебной деятельности</p> <p>-Правильно. Теперь, для начала повторим все известные вам признаки делимости.</p> <p>Сформулируйте признак делимости на 10? Приведите пример.</p> <p>Сформулируйте признак делимости на 2? Приведите пример.</p> <p>Сформулируйте признак делимости на 5? Приведите пример.</p> <p>Сформулируйте признак делимости на 3 и на 9? Приведите пример.</p>	<p>Познавательные: формулируют тему, цель, определение.</p> <p>Регулятивные: в ситуации затруднения регулируют ход мыслей</p> <p>Коммуникативные: выражают свои мысли с достаточной полнотой, аргументируют свое мнение</p>
	<p>-Это числа делятся на 5 и на 3. Поэтому что запись числа 75 оканчивается цифрой 5 и сумма цифр числа 75 равна 12. $7+5=12$. А число 12 нацело делится на 3.</p>		

-Тема нашего урока "Признаки делимости".

-Молодцы! А теперь скажите тему нашего урока.

-Повторить признаки делимости. Решать примеры и задачи на признаки делимости.

-Правильно. Тема "Признаки делимости"

-Какие цели каждый для себя поставит на сегодняшний урок?

**Актуализация опорных знаний.
Устная работа.**

-Молодцы! Мы с Вами сформулировали тему урока, поставили перед собой цели нашего урока.

-Ребята! Сегодня на уроке мы узнаем об одной символе воинской славы нашей страны. Это сооружение - духовный символ России, прославляющий величайшую победу жизни над смертью.

А как называется это сооружение мы узнаем,

устно решив примеры на все действия с десятичными дробями. Для этого выполните вычисления и запишите в клетки буквы,

соответствующие найденным ответам

(слайд №4)

-За каждый правильный ответ, вы получаете звездочку. В конце урока мы посчитаем количество полученных звездочек и выставим себе оценки.

(приложение №1), (слайд №5)

X	P	A	M
1,3	5,8	0,6	8,9

0,46	3,57	0,96	0,7	6,3	1,3
------	------	------	-----	-----	-----

Познавательные: анализируя сравнивая предлагаемые задания, извлекают необходимую информацию для построения математического высказывания.

Регулятивные: выполняют тренировочное учебное действие. Коммуникативные: выражают свои мысли с достаточной и полнотой, точностью, используют чужие высказывания для обоснования своего суждения.

5,8	P
8,9	M
3,57	O
1,3	X
0,96	Б
0,6	А
6,3	Д
0,46	П
0,7	Е
1,3	Ы

-Правильно! Какое слово мы узнали?

-Храм построен в честь Воскресения Христова, "посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, а также великим подвигам русского народа во всех войнах". Храм расположен в парке "Патриот" в Одинцовском районе Московской области. Храм строился на народные пожертвования, а завершено 9 мая 2020г.

-Главный архитектор храма Дмитрий Смирнов, а художник - Даши Намдаков. Именно Даши Намдаков является автором проекта нового обелиска Центр Азии, который построен в 2014 году к 100-летию единения Тувы и России.
-Также идея создания храма - символы Победы принадлежит нашему герою, земляку Сергею Кужугетовичу Шойгу.(статьи №6,7)

-Храм Победы.

Систематизация теоретического материала.

Молодцы! Я еще раз повторяю слова великого ученого, мыслителя Пифагора "Числа правят миром". В знак истинности данных слов, мы узнаем, какие числа связаны с Храмом Победы. Почему именно эти числа связаны с духовным символом России - Храмом Победы. А вы ребята будете доказывать делительность данных чисел на 10, на 5, на 2, на 3 и на 9 с помощью признаков делительности.

Физминутка

-Но сначала, давайте немножко отдохнем и посмотрим панораму "Храма Победы".
-Представьте, что Вы идете по территории парка "Патриот" подмосковной Кубинке и видите перед собой золотистые купола Храма. (*слайды №8-17*)

Учащиеся смотрят слайд с изображениями Храма Победы.

Коммуникативные
Оформлять свои
мысли в устной
форме, умение
слушать и понимать
речь других.
Регулятивные:
самоконтроль,
осознавать то, что уже
усвоено и что еще
нужно усвоить,
осознавать
качество и уровень
усвоения.

Применение знаний в новой ситуации

-Молодцы! Мы повторили признаки делительности, увидели здание самого Храма Победы.
-Теперь переходим к исследованию самого Храма . (Учитель раздает одинаковые карточки с заданиями каждой группе. Выполняя задания карточек учащиеся находят значимые цифры и даты из истории России связанные с Храмом). (*приложение №2, слайд №18*)
Из чисел 75, 2243, 1418, 1945, 2644, 1217, 94360, 96, 11694, 960, 80 выпишите те, которые делятся нацело:
1) на 2, но не делятся нацело на 10;
-Правильно! Это не просто числа, а числа связанные с историей военных действий.
1418 длилось боевые действия Великой Отечественной войны.
1418 шагов - длина музейного комплекса "Дорога памяти".

Познавательные: структурирование собственных знаний.
Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.
Регулятивные: контроль и оценка процесса и результатов деятельности.
Личностные: оценивание усваиваемого материала.

- А если мы выполним деление числа 1418 на 100 то получим число 14,18.

14,18м-высота малого купола

Купол — пространственное покрытие зданий и сооружений, по форме близкое к полусфере.

96 м-высота с учетом нижнего храма.

11694 м - высота мандорлы

Мандорла - миндалевидная форма, в христианском искусстве сияние славы вокруг фигуры Христа.

2644-число человек уздостоенных Ордена Славы.

2644 м²-площадь мозаики интерьера.

Мозаика — техника создания изображений и декорирования какой-либо поверхности прикреплением к общей основе кусочков материалов, различающихся по цвету, фактуре, текстуре.

Интерьер — в теории архитектурной композиции — вид изнутри на какой-либо объект.

2) на 3;

75 м высота звонницы.

Звонница — сооружение для подвешивания колоколов, обычно при церкви.

75 лет со дня Победы.

11694 м-ровно столько участников Великой Отечественной войны получили звание Героя Советского Союза.

В 960 году родился Равноапостольный великий князь Владимир, в честь которого освящен Малый храм.

3) на 10.

80 т- вес главного купола.

1418:100=14,18

3) 80, 960, 94360.
Числа 80, 960, 94360 оканчиваются цифрой 0 и поэтому данные числа делятся на 10.

<p>94360 -количество человек, которые добровольно перечислили деньги на строительство храма.</p>	<p>1945, 2245, 1217.</p>
<p>-Молодцы! А какое число осталось? 1945:100=14,15 19,45м-диаметр барабана на нем 8 окон. 22,43 м-диаметр купола. 8 мая 1945 года в 22ч 43м подписан акт о безоговорочной капитуляции Германии. 1217-число организаций, которые добровольно пожертвовали на строительство храма. (слайды №19-23)</p>	
<p>-Дано число 306372570129. На какое число делится данное число? Почему? Чему равное частное от деление числа 306372570129 на 1003063725701,29 3063725701,29 млрд рублей пожертвований для строительства храма. (слайд №24)</p>	<p>306372570129 : 100=3063725701,29</p>
<p>Регулятивные: планирование своей деятельности для решения поставленной задачи, контроль полученного результата, коррекция полученного результата, саморегуляция.</p> <p>Коммуникативные: поддержание здорового духа соперничества для поддержания мотивации учебной деятельности; планирование своей деятельности.</p>	

<p>Рефлексия. Подведение итогов.</p> <p>-Скажите, пожалуйста, что мы узнали на это уроке?</p> <p>-Скажите историческую значимость Храма Победы.</p> <p>-Скажите, какие вы знаете памятники героям Великой Отечественной войны в нашем кожууне, республике?</p> <p>-Чем еще вам запомнился урок?</p> <p>-Достигли мы цели, которые ставили в начале урока!</p>	<p>Учащиеся отвечают на вопрос, высказывают свое мнение.</p> <p>-Мы узнали о числах которые связаны строительством храма Вооруженных Сил России, Храма Победы.</p> <p>-Храм построен в память воинам павших в Великой Отечественной войне.</p> <p>-Памятник братьям Шумовых, в селе Самагалтай, памятник Хомушку Н.Ч. с.Берг-Даг, Площадь Победы в г.Кызыл.</p> <p>-На уроке мы узнали интерес материал о Храме Победы построенного в парке "Патриот" расположенного в парке "Патриот" в Одинцовском районе Московской области.</p>	
<p>Домашнее задание</p> <p>1 уровень Установить, какие из чисел 2622, 8532, 4550, 884, 66, 650, 614, 994:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Делятся на 3 и 6. 2. Делятся на 2 и 9. 3. Делятся на 4. 4. Делятся на 2. 5. Не делятся на 5. <p>2 уровень: Из цифр 0; 3; 4; 5 составьте : а) трехзначные числа, делящиеся на 2 и 5 одновременно; б) двузначные, делящиеся на 3; в) двузначные нечетные числа; г) числа, делящиеся на 9.</p> <p>3 уровень: собрать материал о памятнике братям Шумовых в с.Самагалтай и исследовать числа связанные с памятником на признаки делимости.</p>	<p>Записывают домашнее задание.</p> <p>Формируются познавательные УУД.</p>	<p>Личностные: понимают причины успеха/ неуспеха в учебной деятельности</p>

Спасибо всем за урок! Объявление оценок.
(учитель по количеству звездочек выставляет
оценки)

Список использованной литературы:

1. Математика : 6 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир - М.:Вентана-Граф, 2018
2. Математика : 6 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций / Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд - Мнемозина, 2012
3. Контрольные работы по математике: 6 класс/Ю.П.Дудницын, В.Л.Кронгаус.-М.:Издательство "Экзамен", 2014

3) ha 10.

2) ha 3;

1) ha 2, ho he jejtatica hauejo ha 10;

kotopie jejtatica hauejo:

Ms hincet 75, 2243, 1418, 1945, 2644, 1217, 94360, 96, 11694, 960, 80 bplimunte te,

Thpnjokene 2.

3,5:5	E
4,6-0,1	II
2,1-3	II
1-0,4	A
5,96-5	B
2,6-1,3	X
1,27+2,3	O
3+5,9	M
5+0,8	P

0,46	3,57	0,96	0,7	6,3	1,3		

1,3	5,8	0,6	8,9

Thpnjokene 1.

Lorraine Jane:

Литературные проекты