ПЛАН-КОНСПЕКТ УРОКА от 24.02.2015

ФИО (полностью) Цыганова Эльвира Владимировна

Место работы ГБОУ СОШ с. Георгиевка

Должность Учитель математики

Предмет математика

Класс 6

Подготовка к контрольной работе № 6 Тема и номер урока в теме

«Делимость натуральных чисел».

1.И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович Базовый учебник

Математика: Учебник для 6 класса

общеобразовательных учреждений / - 6-е изд.,

перераб. – М.: Мнемозина, 2012

8. Цель урока: совершенствование практических навыков решения основных задач на делимость натуральных чисел и умение применять их при устном счете

9. Планируемые результаты:

предметные: уметь в процессе реальной ситуации использовать правила делимости натуральных чисел и применять признаки делимости

личностные: умение работать в парах, слушать собеседника и вести диалог, аргументировать свою точку зрения

<u>метапредметные:</u> уметь обрабатывать информацию; формировать коммуникативную компетенцию учащихся; выбирать способы решения задач в зависимости от конкретных условий; контролировать и оценивать процесс и результаты своей деятельности

10. Задачи:

<u>образовательные</u> (формирование познавательных УУД): обеспечить осознанное усвоение признаков делимости при решении задач; создание условий для систематизации, обобщения и углубления знаний учащихся при решении задач по теме «Делимость натуральных чисел».

<u>воспитательные</u> (формирование коммуникативных и личностных УУД): умение слушать и вступать в диалог; формировать внимательность и аккуратность в вычислениях; воспитывать чувство взаимопомощи, уважительное отношение к чужому мнению, культуру учебного труда, требовательное отношение к себе и своей работе.

<u>развивающие</u> (формирование регулятивных УУД): способствовать развитию творческой активности учащихся; повысить познавательный интерес к предмету; развитие навыков и способностей критического мышления (навыков сопоставления, формулирования и проверки гипотез - правил решения задач, умений анализировать способы решения задач); развитие не только логического, но и образного мышления, фантазии детей и их способности рассуждать.

- 11. Тип урока: урок систематизации и обобщения знаний и умений
- 12. Формы работы учащихся: Фронтальная, парная, индивидуальная
- 13. Необходимое оборудование: доска, экран, проектор, компьютер, калькуляторы, карточки самооценивания.
- 14. Структура и ход урока

Этап урока	Задачи этапа	Деятельность	Деятельность	Время	Формируемые УУД
		учителя	учеников	(B	
				мин)	
1.	Создать	Приветствие,	Включаются в	1	Коммуникативные:
Организационный	благоприятный	проверка	деловой ритм		планирование учебного
этап	психологический	подготовленности	урока.		сотрудничества с учителем
	настрой на работу	к учебному			и сверстниками.
		занятию,			Регулятивные:
		организация			организация своей учебной
		внимания детей.			деятельности
					Личностные: мотивация
					учения
2. Актуализация	Актуализация	Организация	Участвуют в	3	Познавательные:
знаний	опорных знаний и	счета и	работе по		структурирование
	способов	повторения	повторению: в		собственных знаний.
	действий.	основных	беседе с учителем		Коммуникативные:
		признаков	отвечают на		организовывать и
		делимости.	поставленные		планировать учебное
			вопросы.		сотрудничество с учителем
					и сверстниками.
					Регулятивные: контроль и
					оценка процесса и
					результатов деятельности.
					Личностные: оценивание
					усваиваемого материала.
3. Постановка	Обеспечение	Мотивирует	Записывают дату	4	Познавательные: умение
цели и задач	мотивации учения	учащихся, вместе	в тетрадь,		осознанно и произвольно
урока. Мотивация	детьми, принятие	с ними определяет	определяют тему		строить речевое
учебной	ими целей урока.	цель урока;	и цель урока.		высказывание в устной

деятельности учащихся.		акцентирует внимание учащихся на значимость темы.			форме. Личностные: самоопределение. Регулятивные: целеполагание. Коммуникативные: умение вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении вопроса.
4. Применение знаний и умений в новой ситуации	Показать разнообразие задач на признаки делимости и их важности для быстроты счета.	Организация и контроль за процессом решения задач.	Работают в парах над поставленными задачами.	27	Познавательные: формирование интереса к данной теме. Личностные: формирование готовности к самообразованию. Коммуникативные: уметь оформлять свои мысли в устной форме; слушать и понимать речь других. Регулятивные: планирование своей деятельности для решения поставленной задачи и контроль полученного результата.
5. Физкультминутка	Смена деятельности.	Сменить деятельность, обеспечить	Учащиеся сменили вид деятельности и	2	p - s j - s z u · u ·

		эмоннональную	готоры		
		эмоциональную	ГОТОВЫ		
		разгрузку	продолжить		
		учащихся.	работу.		
6. Контроль	Дать	Выявляет качество	Учащиеся	4	Личностные:
усвоения,	качественную	и уровень	анализируют		формирование позитивной
обсуждение	оценку работы	усвоения знаний, а	свою работу,		самооценки
допущенных	класса и	также	выражают вслух		Коммуникативные:
ошибок и их	отдельных	устанавливает	свои затруднения		Регулятивные: умение
коррекция.	обучаемых.	причины	и обсуждают		самостоятельно адекватно
		выявленных	правильность		анализировать
		ошибок.	решения задач.		правильность выполнения
					действий и вносить
					необходимые коррективы.
7. Рефлексия	Дать	Подводит итоги	Учащиеся сдают	2	Регулятивные:
(подведение	количественную	работы групп и	карточки		оценивание собственной
итогов урока)	оценку работы	класса в целом.	самооценивания.		деятельности на уроке
	учащихся				
8. Информация о	Обеспечение	Дает комментарий	Учащиеся	1	
домашнем задании	понимания детьми	к домашнему	записывают в		
	содержания и	заданию	дневники задание.		
	способов				
	выполнения				
	домашнего				
	задания				

Ход урока

Деятельность учителя	Деятельность учеников
1. Организационный этап Учитель приветствует учащихся, проверяет их готовность к уроку. У каждого из вас на столах лежат карточки самооценивания. Подпишите их. В течение урока мы с вами будем выполнять различные задания. По окончанию решения каждой задачи, вы должны оценить свою работу: "+" - справился с задачей без затруднений, "±" - справился с задачей, но возникали сложности, "-" - не справился с задачей. 2. Актуализация знаний	Учащиеся слушают учителя Учащиеся выполняют предложенные задания, проверка
 Хласс разит на четыре варианта. Выполняют задания из тетради на печатной основе № 28.7(а) – 1 вариант б) – 2 вариант в) – 3вариант г)- 4 вариант 	осуществляется в парах.
3. Постановка цели и задач урока. Мотивация учебной деятельности учащихся. На следующий урок вы будете писать контрольную работу по теме «Делимость натуральных чисел». Ребятам предлагается текст контрольной работы № 6 4 вариант. Как вы считаете, чем вы сегодня займетесь на уроке? Какие цели и задачи перед собой поставите?	Озвучивают предполагаемую цель урока: Повторить, обобщить и систематизировать знания по теме «Делимость чисел» и ставят перед собой задачи: • уметь проводить умозаключения, обосновывая свои действия ссылками на правила. • владение навыками использования установленных признаков делимости при различных формулировках задач.

•	усвоение знаний, полученных при изучении
	данной темы.

4. Применение знаний и умений в новой ситуации Итак, приступаем к решению задач, которые могут встретиться в контрольной работе.

1.Озвучить признаки делимости на2, 5и 10

2. Задание 1. 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.

Задание 2. Назовите несколько значений выражения переменной а, при которых значение

$$(5^2+1)$$

- 1. Кратно 2
- 2. Кратно 5
- 3. Кратно 3
- 4. Кратно 9
- 5. Кратно 10

Задание 3. Отметьте буквой В – верные утверждения и буквой Н – неверные.

1	Число 945 делится на 3 и на 5
2	Число 8569 кратно 2
3	2700 делится на 2;5;3;9;10 одновременно

Учащиеся в парах выполняют решение предложенных задач. По окончании работы над каждой задачей, оценивают результат своей деятельности на листах оценивания.

Задание 1. Из цифр 0; 3; 4; 5 составьте:

- a) 340, 430, 350, 530, 540, 450.
- б) 30, 45, 54.
- в) 43, 45, 53.
- г) 45, 54, 450, 540, 504, 405.

Задание 2. Назовите несколько значений выражения переменной а, при которых значение

$$\{\cdot 5^2 + 1\} a$$

- 1. $a=0;2;\overline{10}$
- 2. a=4;9;14
- 3. a=2;5;11
- 4. a=5;14;23
- 5. a=4:14:24

Задание 3. Отметьте буквой В – верные утверждения и буквой Н – неверные.

1	В
2	Н
3	В

4	Число 3 – делитель 157
5	Число 5 – делитель 524
6	Число 9 – делитель 818
7	Число 8232 кратно 3
8	756 делится на 2 и 3 одновременно
9	Число 1267 - четное
10	630000 делится на 2;3;5;9;10 одновременно

Задание 4. Длина и ширина прямоугольного параллелепипеда выражаются натуральным числом сантиметров, а высота равна 15 см. Можно ли утверждать, что объем этого параллелепипеда выражается числом:

Кратным 2

Кратным 3

Кратным 5

Задание 5. Какие цифры можно подставить вместо буквы «а», чтобы полученное число:

Делилось на 9	Делилось на 3
286a	5a76
5a1	900a
75a11	4a2

4	4	Н
	5	Н
	6	Н
,	7	В
	8	В
	9	Н
	10	В

Задание 4. Длина и ширина прямоугольного параллелепипеда выражаются натуральным числом сантиметров, а высота равна 15 см. Можно ли утверждать, что объем этого параллелепипеда выражается числом:

нет

да да

Задание 5. Какие цифры можно подставить вместо буквы «а», чтобы полученное число:

Делилось на 9	Делилось на 3
2	0;3;6;9
3	0;3;6;9
4	0;3;6;9

Задание 6. Три поросенка Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф- Нуф собрали в лесу желуди. Ниф-Ниф собрал 137 желудей, Наф-Наф собрал на 46 желудей меньше, а Нуф-Нуф — в 2 раза больше, чем Наф-Наф. Удастся ли поросятам разделить желуди поровну?	Задание 6. Три поросенка Ниф-Ниф, Наф-Наф и Нуф- Нуф собрали в лесу желуди. Ниф-Ниф собрал 137 желудей, Наф-Наф собрал на 46 желудей меньше, а Нуф-Нуф – в 2 раза больше, чем Наф-Наф. Удастся ли поросятам разделить желуди поровну? Ниф-Ниф 137 желудей
	Наф-Наф на 46 желудей меньше Нуф-Нуф в 2 раза больше
	 1. 137-46=91 (ж)-собрал Наф-Наф. 2. 91•2=182 (ж) –собрал Нуф-Нуф. 3. 137+91+182=410 (ж) –собрали вместе. 410 не делится на 3 (4+1+0=5). Ответ: поросятам не удастся разделить желуди поровну.
Озвучить признаки делимости на 4 и 25	Озвучивают признак делимости на 4 и 25
Решите задачу: Фермер купил 25 коров. Можно ли утверждать, что его покупка стоит	Решите задачу: Фермер купил 25 коров. Можно ли утверждать, что его покупка стоит
874900 руб.	да
156375 руб.	да
100005 руб.	нет
125330 руб.	нет
948225 руб.	да
(стоимость каждой коровы выражается натуральным числом).	(стоимость каждой коровы выражается натуральным числом).
5. Физкультминутка	Учащиеся поднимаются с мест, повторяют действия
Давайте немного передохнем.	за учителем.
Поднимает руки класс – это «раз».	

п	T
Повернулась голова – это «два».	
Руки вниз, вперед смотри – это «три».	
Руки в стороны пошире развернули на «четыре»,	
С силой их к плечам прижать – это «пять».	
Всем ребятам надо сесть – это «шесть».	
6. Контроль усвоения, обсуждение допущенных	Учащиеся анализируют свою работу, выражают вслух
ошибок и их коррекция	свои затруднения и обсуждают правильность решения
Наш урок подходит к концу. Давайте обсудим: какие	задач.
задачи вызвали у вас затруднения и почему?	
7. Рефлексия (подведение итогов урока)	Учащиеся сдают карточки самооценивания.
Итак, вы сегодня готовились к контрольной работе по теме	
«Делимость натуральных чисел». Если при решении	
заданий вы встретились с трудностями, значит надо	
повторить дома материал, связанный с этими заданиями.	
Собираются карточки самооценивания и выставляются	
оценки за работу на уроке.	
8. Информация о домашнем задании	Учащиеся записывают в дневник домашнее задание.
Повторите §25-29, контрольные задания на стр.185,	
№861(а,б,в), № 869(б), контрольные задания стр.191	