Предмет: Алгебра

Авторы учебника: Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б. Алгебра 7 кл. – М.: «Просвещение», 2013г;

Класс: 7 класс

Учитель: Хафизова Ф.К.

Тема урока: « Сложение целых чисел»

Цель урока: формировать представление о сложении целых чисел; познакомить учащихся с правилом нахождения суммы целых чисел с одинаковыми и разными знаками.

Задачи:

- образовательные (формирование познавательных УУД):

научить в процессе реальной ситуации складывать целые числа

- воспитательные (формирование коммуникативных и личностных УУД):
- -умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие, воспитывать ответственность и аккуратность.
- развивающие (формирование регулятивных УУД)
- -умение обрабатывать информацию и ранжировать ее по указанным основаниям; представлять информацию в табличной форме, формировать коммуникативную компетенцию учащихся; выбирать способы решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности.

Тип урока Урок первичного предъявления новых знаний.

Формы работы учащихся: Фронтальная, парная, индивидуальная

Организация деятельности учащихся на уроке:

- -самостоятельно выходят на проблему и решают её;
- -самостоятельно определяют тему, цели урока;
- -выводят правило сложения целых чисел;
- -работают с текстом учебника;
- -отвечают на вопросы;
- -решают самостоятельно задачи;
- -оценивают себя и друг друга;
- -рефлексируют.

Необходимое техническое оборудование: интерактивная доска, колонки, учебник по математике, тетрадь – тренажёр, раздаточный материал (лото, листок для эксперимента, кошелёчки с монетами).

Структура и ход урока

Этап урока Используе мые ЭОР, дидактиче ский		э ЭОР, актиче учащих		Деятельность учащихся				Результа т взаимод ействия
	материал			Познаватель ные	Регулятивны е	Коммуникати вные	Личностные	(сотрудн ичества)
1. Организация начала занятия		Приветствие учителя, проверка готовности детей к уроку, пожелания детям	Настрой на урок		Организация своей учебной деятельност и	Планирование учебного сотрудничест ва с учителем, одноклассник ами	Мотивация к учению, определение своего эмоциональног о состояния	Созданы благопр иятная атмосфе ра и мотивац ия на решение учебных задач
2. Актуализация знаний	Лото	Организация парной работы, создание проблемы перед изучением нового материала, подводит учащихся к осознанию темы урока	Выполняют задания лото в парах, отвечают на вопросы учителя	Поиск и выделение необходимо й информации	Оценка — выделение и осознание обучающим ися того, что уже усвоено и что еще нужно усвоить	Устанавливат ь рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствоват ь продуктивной кооперации; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли	Мотивация к учению	Выполн ены и разобра ны задания лото, учащиес я подведе ны к осознан ию новой темы
3. Постановка цели и задач урока, мотивация учебной		Подводит учащихся к осознанию целей и задач изучения темы	Формулируют тему и цели урока	Осуществле ние поиска необходимо й информации	Соотнесение того, что уже известно, и усвоение	Умение аргументиров анно доказывать свою точку	Самостоятельн ое выделение и формулирован ие познавательной	Сформу лирован ы учебные цели

деятельности				для выполнения учебного задания	того, что еще неизвестно	зрения; представлять конкретное содержание и сообщать его в устной форме; владеть монологическ ой и диалогическо й формами речи	цели; умение осознать значимость поставленных учебных задач	урока
4. Первичное усвоение новых знаний	1) Листок для экспериме нта; 2) Кошелёчк и с монетами	Организация работы в парах, использование приемов, способствующих активизации мысли учащихся в процессе освоения нового материала	В парах проводят эксперимент, формулируют правила сложения целых чисел	Умение осуществлят ь синтез — составление целого из частей; умение устанавлива ть причинно-следственны е связи	Целеполаган ие, выдвижение гипотез	Умение слушать и вступать в диалог	Смыслобразова ние	Сформу лирован ы правила сложени я целых чисел; правила подтвер ждены на практик е
5. Первичная проверка понимания		Организация фронтальной работы	Устно отвечают на поставленные вопросы, объясняя, как выполнили задание, какое правило применили	Умение структуриро вать знания; умение осознано строить речевое высказывани е	Коррекция	Умение слушать и вступать в диалог	Смыслобразова ние	Выполн ены задания на действи я с целыми числами

6. Физкультминутк а 7. Первичное закрепление	Карточки	Сменить деятельность, обеспечить эмоциональную разгрузку учащихся. Комментирует, направляет работу учащихся	Учащиеся сменили вид деятельности (отдохнули) и готовы продолжать работу Учащиеся устно выполняют задание №546, затем по одному на доске выполняет задание №547 (а-е), 551, 552, а остальные в тетради выполняют данные задания самостоятельно, 12 учащихся работают самостоятельно по карточке	Умение адекватно и осознанно строить речевое высказывани е в устной форме; структуриро вание знаний; поиск и выделение необходимо й информации .	Планировать свое действие в соответстви и с поставленно й задачей	Умение слушать и вступать в диалог; представлять конкретное содержание и сообщать его в устной форме	Умение формулировать собственную позицию	Отдых учащихс я, смена вида деятельн ости Закрепл ены правила сложени я целых чисел
8. Информация о домашнем задании.		Задает дозированное домашнее задание	Учащиеся записывают домашнее задание					Задано домашн ее задание
9. Рефлексия (подведение итогов занятия)		Определение перспектив последующей работы; организация анализа учебной деятельности учащихся	Осознание результатов своей учебной деятельности; оценивание результатов своей деятельности		Осознание качества и уровня усвоения материала	Владеть монологическ ой и диалогическо й формами речи	Самооценка на основе критерия успешности, адекватное понимание причин успеха или неуспеха в	Проведе на рефлекс ия деятельн ости.

			учебной	
			деятельности	

Раздаточный материал

І вариант

Чёрная монета означает долг (перед полученным числом ставится знак "-")

Пример, заполнения таблицы.

Нинг достала монету чёрного цвета, на которой написано число 45, а Ли достал из своего кошелька монету чёрного цвета, на которой написано 20. Результат они записали в таблице:

1 ученик	2 ученик	Общая сумма денег
- 45	- 20	- 45 + (-20) = - 65

Задание 1.

Проведите эксперимент 3-4 раза и результат запишите в таблицу.

	Junimente b	Ţ
1 ученик	2 ученик	Общая сумма денег
-)		5 5 — June 5 Janes 10 A 2 2 2 2 2

Вывод 1.

Какое число получается при сложении двух отрицательных целых чисел (положительное или отрицательное)?

Вывод 2.

Что необходимо сделать, чтобы сложить два отрицательных целых числа?

Вывод 3.

Чем отличается сложение положительных целых чисел и отрицательных целых чисел?

Запишите ответ, заполнив пропуски.

При сложении отрицательных целых чисел получается
II вариант
Чёрная монета означает долг (перед полученным числом ставится знак "-"),
золотая монета – имущество (перед полученным числом ставится знак "+")
Пример, заполнения таблицы.
Нинг достала из своего кошелька золотую монету, на которой написано число 15, а Ли достал из своего кошелька монету чёрного цвета, на
которой написано 10. Результат они записали в таблице.

1 ученик	2 ученик	Общая сумма денег
15	- 10	15 + (-10) = 5

Задание 1.

Проведите эксперимент 3-4 раза и результат запишите в таблицу.

 pesjiibiui.	запишите в	Tuosing).
1 ученик	2 ученик	Общая сумма денег

Вывод 1.

Какое число получается при сложении положительного и отрицательного целого числа (положительное или отрицательное)?

Вывод 2.

Какое слагаемое «перевешивает» (положительное или отрицательное)? Что больше имущество или долг?

Вывод 3.

Что необходимо сделать, чтобы сложить два целых числа с разными знаками, где положительное число «перевешивает отрицательное»?

Запишите ответ, заполнив пропуски.

При сложении чисел с разными знаками, из бол	тьшего натурального числа вычитаем	Перед полученной разностью
ставим знак «», так как	. слагаемое «перевешивает» отрицательное.	

III вариант

Чёрная монета означает долг (перед полученным числом ставится знак "-"), золотая монета — имущество (перед полученным числом ставится знак "+")

Пример, заполнения таблицы.

Нинг достала из своего кошелька золотую монету, на которой написано число 15, а Ли достал из своего кошелька монету чёрного цвета, на которой написано 20. Результат они записали в таблице.

2 ученик	Общая сумма денег
-20	15 + (-20) = - 5

Задание 1.

Проведите эксперимент 3 раза и результат запишите в таблицу.

1 ученик	2 ученик	Общая сумма денег
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-

Вывод 1.

Какое число получается при сложении положительного и отрицательного целого числа (положительное или отрицательное)?

Вывод 2.

Какое слагаемое «перевешивает» (положительное или отрицательное)? Что больше имущество или долг?

Вывод 3.

Что необходимо сделать, чтобы сложить два целых числа с разными знаками, где отрицательное число «перевешивает» положительное?

Запишите ответ, заполнив пропуски.

При сложении чисел с разными знаками, из	натурального числа вычитаем меньшее. Перед полученной разностью ставим
знак «», так как слагаемое «п	ревешивает» положительное.

Задания к лото.

		Задання к лого.
Сравните: 5 и – 150	Укажите, какое число ближе к нулю: - 3 или 10	Сравните: - 140 и – 20
Запишите координа-	Запишите число, равное	Какие целые числа можно подставить вместо
ты точек А и В.	данному:	буквы а, чтобы

A	- (- (+17))	получилось верное неравенство: -4 < a < 3
- 140 < -20	- 3	5 > -150
- 3; -2; -1; 0; 1; 2	17	

		A(-5), B(4)
- 140 > -20	10	5 < -150
- 3; -2; -1; 1; 2	- 17	

Δ5	В	_	4
A=-5,	D	=	4

Карточки

Фамилия:

Вариант 1

Вычислите:

1)
$$-38 + 45 =$$

$$5) - 87 + (-107) =$$

Фамилия:

Вариант 2

Вычислите:

1)
$$-45 + 27 =$$

$$4) 45 + (-23) =$$

$$5) - 26 + (-129) =$$

Фамилия:

Вариант 3

Вычислите:

1)
$$-98 + 24 =$$

$$2) - 76 + (-40) =$$

$$3) 24 + (-24) =$$

$$5) - 44 + (-106) =$$

$$6) - (-(-36))) + 34 =$$

Фамилия:

Вариант 4

Вычислите:

1)
$$-56 + 24 =$$

$$2) - 50 + (-56) =$$

$$3) 67 + (-67) =$$

$$5) - 34 + (-134) =$$

$$6) - (-65)) + (-25) =$$

Фамилия:

Вариант 5

Вычислите:

$$1) - 34 + 23 =$$

$$3) 23 + (-23) =$$

4)
$$99 + (-23) =$$

$$5) - 56 + (-123) =$$

Фамилия:

Вариант 6

Вычислите:

1)
$$-46 + 28 =$$

$$5) - 22 + (-29) =$$

6) -(-(-22))) + 34 =	6) -(-36)) + (- 26) =	
Фамилия:	Фамилия:	
Вариант 7	Вариант 8	
Вычислите:	Вычислите:	
1) - 78 + 45 =	1) 35 + (-27) =	
2) - 70 + (-27)=	2) - 70 + (-28)=	
3) (-24) + 24 =	3) 34 + (- 34) =	
4) 69 + (-53) =	4) - 45 + 23 =	
5) – 37 + (-147) =	5) – 24 + (-124) =	
6) –(-(-35))) + 12 =	6) –(-65)) + (- 25) =	
Фамилия:	Фамилия:	
Вариант 9	Вариант 10	
Вычислите:	Вычислите:	
1) - 78 + 24 =	1) - 46 + 34 =	

$$3) 44 + (-44) =$$

$$5) - 36 + (-126) =$$

$$6) - (-(-45))) + 35 =$$

$$3) 44 + (-56) =$$

$$5) - 56 + (-144) =$$

$$6) - (-25)) + (-75) =$$

Фамилия:

Вариант 11

Вычислите:

$$3) 36 + (-36) =$$

$$5) - 23 + (-133) =$$

$$6) - (-(-21))) + 19 =$$

Фамилия:

Вариант 12

Вычислите:

1)
$$-45 + 27 =$$

$$2) - 44 + (-23) =$$

$$5) - 21 + (-43) =$$

$$6) - (-25)) + (-67) =$$

Ответы к карточкам:

Вариант 1	Вариант 5	Вариант 9
1. 7	111	154
257	297	265
3. 0	3.0	3. 0
414	4.76	4. 200
5194	5179	5162
6 50	6. 12	610
Вариант 2	Вариант 6	Вариант 10
118	118	112
2118	249	2107
3. 0	3.0	312
4. 22	4. 2	4. 103
5155	551	5200
620	6. 10	650
Вариант 3	Вариант 7	Вариант 11
174	133	121
2116	297	269
3. 0	3. 0	3. 0

4. 103	4. 16	4. 51
5150	5184	5156
62	623	62
Вариант 4	Вариант 8	Вариант 12
132	1.8	118
2106	298	267
3. 0	3. 0	3. 0
4. 27	422	4. 20
5168	5148	564
6. 40	6. 40	6 42