Дата: 11.01.23 Клас: 4 – Б

Предмет: *Математика* **Вчитель:** Лисенко О. Б.

Тема: Додавання. Властивості дії додавання. Переставний та сполучний закони.

Розв'язування задач на рух. Математичні ребуси.

Мета: формувати обчислювальні навички, закріплювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, пам'ять; виховувати моральні якості, свідоме і творче ставлення до навчання.

Хід уроку

Користуйтеся презентацією під час опрацювання даної теми уроку. В презентації за слайдом ви можете перевірити правильність виконання завдань.

1. Організаційний момент.

Приготуйте, будь ласка, все, що потрібно для уроку: підручник, зошит, ручку, олівці, лінійку, чернетку.

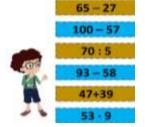
Старанно працюйте. Не забувайте робити хвилинки відпочинку та релаксації під час уроку.

- 2. Актуалізація опорних знань
- 1) Усний рахунок.

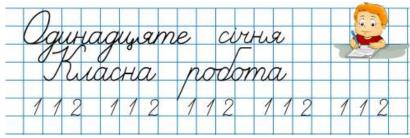


350:10 160-84 162-111

Продовжіть усний рахунок за №1.



2) Каліграфічна хвилинка.



- 3) Рухлива вправа.
- 3. Повідомлення теми уроку.
- Сьогодні на уроці ми повторимо дію додавання, властивості дії додавання, переставний та сполучний закони.
- 4. Розвиток математичних знань та вмінь учнів. Робота з підручником.
- 1) № 2. УСНО Довідничок. Прочитай про дію додавання та її закони.

Будь-які два натуральні числа можна додати. Числа, які додають, називають доданками, а результат додавання - сумою.
Наприклад:7+5=12.

Тут 7 і 5 - доданки, а 12 сума. Закон додавання + (плюс). Дію додавання можна визначити за допомогою послідовності натуральних чисел.

Позначимо в цьому ряді число 7. Відлічимо від нього п'ять чисел. Дістанемо число 12, яке називають сумою чисел 7 і 5.

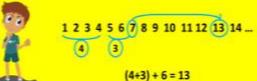
Переставний закон додавання.

Позначимо в натуральному ряді спочатку число 5, а потім відлічимо від нього вправо сім чисел.

Дістанемо знову число 12. Отже, 7+5=5+7. Так само для будь - яких натуральних чисела а і b виконується рівність а + b = b + a, яка виражає переставний закон додавання.

Від перестановки доданків сума не змінюється.

Сполучний закон додавання Додаємо три числа 4, 3, і 6. Спочатку до суми чисел 4 і 3, яка дорівнює 7, додаємо число 6. Для цього від суми чисел 4 і 3, тобто від числа 7, відлічимо вправо 6 чисел. Дістанемо число 13.



Від числа 4 відлічимо вправо дев'ять чисел. Одержимо 4 + (3+6) = 13

В обох випадках дістали одну й ту саму суму. (4+3) + 6 = 4 + (3+6)

Так само для будь-яких натуральних чисел а, b i с виконується рівність (a + b) + c = a + (b + c), що виражає сполучний закон додавання.

Якщо до суми двох чисел потрібно додати третє число, можна до першого додати суму другого і третього

3 переставного та сполучного законів дістаємо ще одну властивість дії додавання.

У сумі кількох доданків можна переставляти доданки і брати їх у дужки в будь-який спосіб

Наприклад:

2) № 3. Обчисли зручним способом.



3) № 4. Розв'яжи задачу.



Міркування:

- 2) 3 якою швидкістю має їхати автомобіль, щоб подолати цю саму відстань за 3 год?

4) № 5. Розв'яжи задачу.

3 xB - ? km/xB ← - 30 km 50 xB - ? km/xB, на 4 km > - 2 km



Міркування:

- 1) 3 якою швидкістю летів літак спочатку?
- 2) Якою стала швидкість літака після збільшення?
- 3) Яку відстань подолає літак за 50 хв?

Фізкультхвилинка.

5) № 8. Розв'яжи задачу.

Одна сторона трикутника на 5 см менша за другу й на 5 см більша за третю. Обчисли периметр трикутника, якщо довжина його найменшої сторони дорівнює 20 см.



Міркування:

- 1) Обчисли довжину І сторони трикутника.
- 2) Обчисли довжину II сторони трикутника.
- 3) Знайди периметр трикутника.

5. Підсумок.

1) Вправа «Обери колір свого настрою».

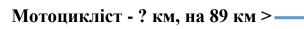


2) Домашнє завдання.

Задача № 9, приклади № 10.

Задача 9

Велосипедист – 42 км



Міркування:

- 1) Яку відстань проїхав мотоцикліст?
- 2) Обчисли відстань між ними на цю мить.

Роботи надсилайте на Human або на ел. noumy lenusya.lysenko@gmail.com