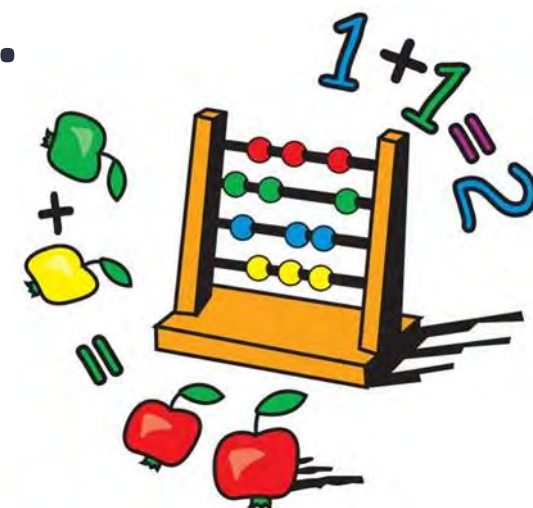


Сьогодні
11.01.2023

*Урок
№81*



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.

**Вже пролунав шкільний дзвінок,
Покликав всіх нас на урок.
Рівненько стали. Все. Вже час,
Роботу починає клас.
За парти всілися зручненько,
Поклали руки всі гарненько.
Готові? Так.
А настрій як? Клас!
Тож успіх всіх чекає нас!**



Сьогодні
11.01.2023

Усний рахунок.Обчисли

500-402

13

98

76

51

100

35

Сьогодні
11.01.2023

Обчисли

$$350:10$$



13



98



76



51



100



35

Сьогодні
11.01.2023

Обчисли

$160 - 84$

13

98

76

51

100

35

Сьогодні
11.01.2023

Обчисли

$$162 - 111$$



13



98



76



51



100



35

Одинадцяте січня

Класна робота



1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2

Сьогодні
11.01.2023

**Робота з
підручником
з математики
Григорія Лищенко
с. 3**



Сьогодні
11.01.2023

Вивчення нового матеріалу. Обчисли.(письмово)

$$38 + 98 = 136$$

$$98 - 59 = 39$$

$$21 \cdot 5 = 105$$

$$46 + 29 = 75$$

$$32 + 79 = 111$$

$$68 : 4 = 17$$

$$65 - 27 = 38$$

$$100 - 57 = 43$$

$$70 : 5 = 14$$

$$93 - 58 = 35$$

$$47 + 39 = 86$$

$$53 \cdot 9 = 477$$





Будь-які два натуральні числа можна додати. Числа, які додають, називають доданками, а результат додавання - сумою.

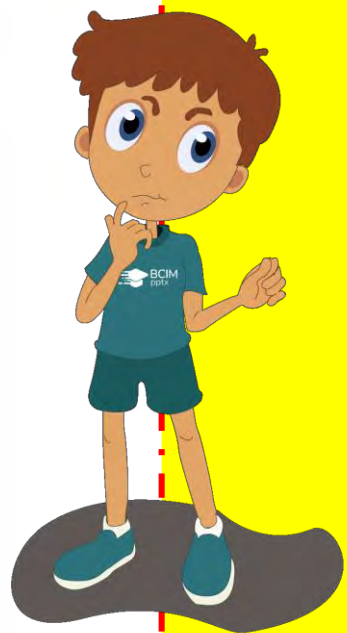
Наприклад: $7+5=12$.

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...



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.

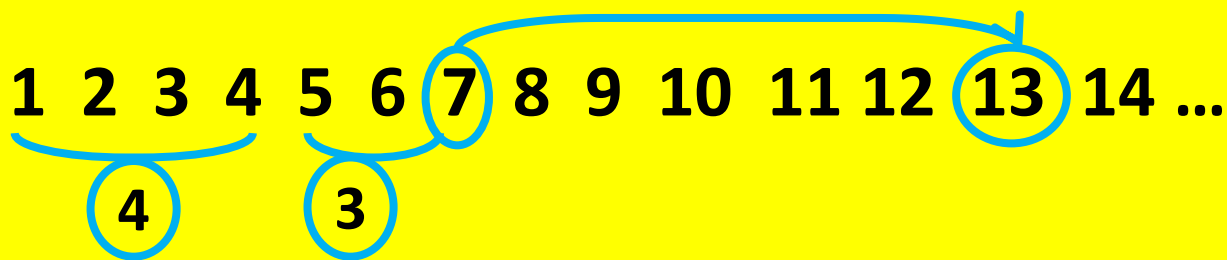
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14...

Дістанемо знову число 12. Отже, $7+5=5+7$. Так само для
будь - яких натуральних чисел a і b виконується рівність
 $a + b = b + a$, 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.

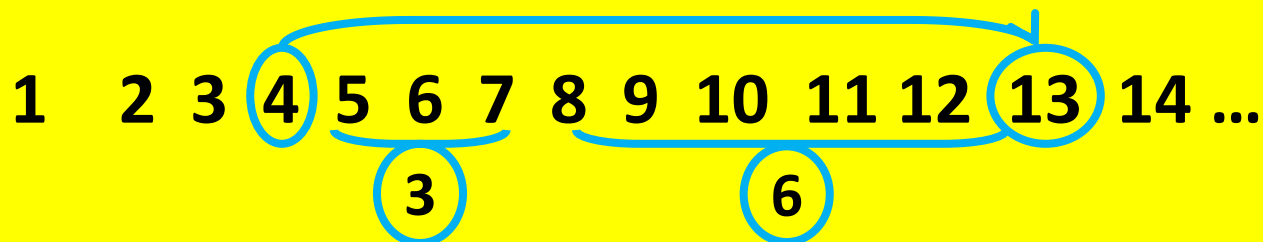


$$(4+3) + 6 = 13$$



Від числа 4 відлічимо вправо дев'ять чисел.

$$\text{Одержимо } 4 + (3+6) = 13$$



В обох випадках дістали одну й ту саму суму.

$$(4+3) + 6 = 4 + (3+6)$$

Так само для будь-яких натуральних чисел a , b і c 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.**

**З 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:

$$1 + 2 + 3 + 4 = (1 + 4) + (2 + 3)$$

$$34 + 249 + 26 = (34 + 26) + 249 = 60 + 249 = 309$$



Сьогодні
11.01.2023

Обчисли зручним способом (письмово).



$$356 + 149 + 244 + 201 = (356 + 244) + (149 + 201) = 950$$

$$206 + 161 + 391 + 239 = 206 + 391 + (161 + 239) = 997$$

$$106 + 285 + 194 + 315 = (106 + 194) + (285 + 315) = 900$$

$$423 + 117 + 218 + 142 = (423 + 117) + (218 + 142) = 900$$

Вид транспорту	Час	Швидкість	Відстань
Мікроавтобус	4 год	60 км/год	однакова
Автомобіль	3 год	? км/год	

60км/год



? км/год



1) $60 \cdot 4 = 240(\text{км})$ відстань;

2) $240 : 3 = 80(\text{км/год})$

Відповідь: 80 км/год повинна бути швидкість .

За 3 хв літак пролетів 30 км. Скільки кілометрів пролетить літак за 50 хв, якщо його швидкість збільшиться на 4 км?

За 3 хв – 30 км

За 50 хв – ? км, на 4 км/хв, б.

- 1) $30 : 3 = 10$ (км/хв) швидкість літака;
- 2) $10 + 4 = 14$ (км/хв) збільшена швидкість;
- 3) $14 \cdot 50 = 700$ (км)

Відповідь: літак пролетить 700 км.

	1	4	
×		5	0
<hr/>			
	7	0	0



Лижники пройшли половину шляху в сонячну погоду, потім $\frac{2}{3}$ того, що залишилося, та ще 6 км, коли сонце зайшло за хмару. Яку відстань пройшли лижники?

1) $6 \cdot 3 = 18(\text{км})$ половина шляху;

2) $18 \cdot 2 = 36(\text{км})$

Відповідь: лижники пройшли 36 км.





Сьогодні
11.01.2023

Склади вираз для розв'язування задачі та знайди його значення, якщо $a = 78$.

1) З двох міст одночасно назустріч один одному вийшли два поїзди. Перший поїзд пройшов до зустрічі 245 км, а другий — на a км більше. Яка відстань між цими містами?



$$245 + (245 + a)$$

$$245 + (245 + 78) = 568 \text{ (км)}$$

$$(15 \cdot 30) + (30 \cdot 12)$$

$$(b \cdot c) : a$$

Фермер продав 30 кг яблук по 15 грн за кілограм, та 12 кг груш по 30 грн за кілограм. На яку суму фермер продав фруктів?

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 30 \\ \hline 450 \end{array} \text{ (грн)}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 30 \\ \hline 360 \end{array} \text{ (грн)}$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ + 360 \\ \hline 810 \end{array} \text{ (грн)}$$



Відповідь: фермер продав фрукти на 810 грн.

Сьогодні
11.01.2023

2) склади задачі за виразами:

$$(15 \cdot 30) + (30 \cdot 12)$$

$$(b \cdot c) : a$$

Автомобіль їде зі швидкістю b км/год, а мотоцикл a км/год. За який час мотоцикл подолає відстань, яку подолав автомобіль за c год?

Якщо $b = 80$, $a = 50$, $c = 5$

$$(80 \cdot 5) : 50 = 8(\text{год})$$

Відповідь: за 8 год.



Сьогодні
11.01.2023

Розгадай «математичні» ребуси.

$$5 \square + \square 3 = \square \square 1$$

$$\square \square 3 - \square 5 = 1 \square$$

Підручник
номер

7*

Підручник
Сторінка

5



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.

- 1) $20 + 5 = 25(\text{см})$ I сторона;
- 2) $25 + 5 = 30(\text{см})$ II сторона;
- 3) $20 + 25 + 30 = 75(\text{см})$

Відповідь: периметр трикутника 75 см.



Сьогодні
10.01.2023

Домашнє завдання



На сторінці підручника 6
опрацювати №9, 10
Короткий запис у щоденник
с.6 №9, 10

Завдання 9

Доданок 63 57 53 58 15 25 23 36

Доданок 18 43 27 15 85 65 73 46

Сума 81 100 80 73 100 90 96 82

Рівняння 10

$$28 - a = 9$$

$$a = 28 - 9$$

$$a = 19$$

$$28 - 19 = 9$$

$$9 = 9$$

$$b + 57 = 95$$

$$b = 95 - 57$$

$$b = 38$$

$$38 + 57 = 95$$

$$95 = 95$$

$$x - 36 = 18$$

$$x = 18 + 36$$

$$x = 54$$

$$54 - 36 = 18$$

$$18 = 18$$

$$65 + a = 100$$

$$a = 100 - 65$$

$$a = 35$$

$$65 + 35 = 100$$

$$100 = 100$$

Сьогодні
10.01.2023

Обери колір, що характеризує твій настрій.

