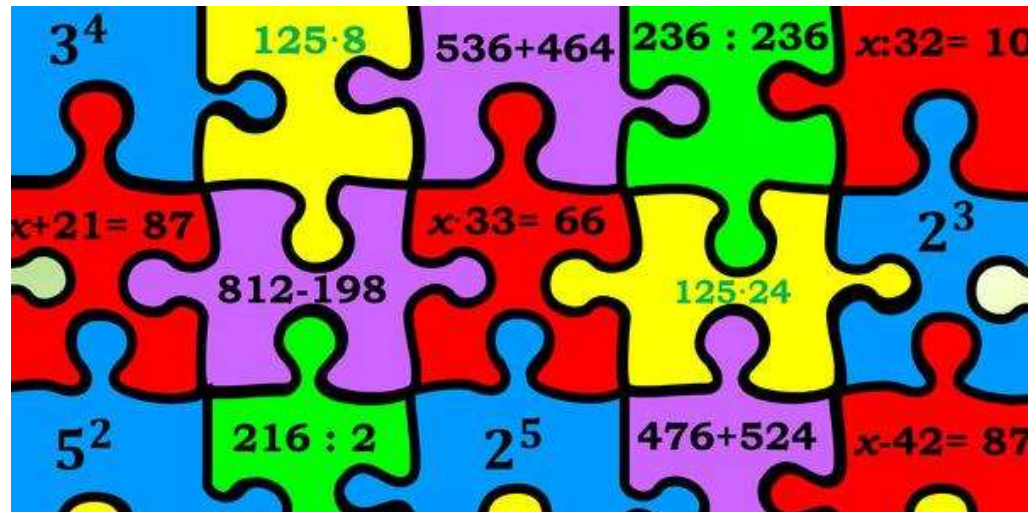


Сьогодні
23.11.2023

Урок
№ 53



Розв'язування вправ і задач з відношенням



Сьогодні
23.11.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
сформувати вміння та знання про зміст дії ділення чисел; уяву про поняття відношення двох чисел, його змісту, властивості, а також поняття про взаємно обернені відношення.



Рубрика «Розумники з математики»



1. Мурашина родина протягом 1 дня знищує 1 кг шкідливих комах, завдяки чому захище ділянку лісу площею 0,25 га. Яку кількість шкідливих комах потрібно знищити мурахам, щоб захистити 4 га лісу протягом 10 днів?

160 кг комах

2. Учні 6 класу зібрали 260 кг макулатури. А відомо, що 20 кг макулатури зберігають одне дерево. Скільки дерев зберегли учні 6 класу?

**13 дерев.**

500 000 м³. 3. Обчислити, скільки кубічних метрів повітря очистить від автомобільних викидних газів 25 каштанів, посаджених вздовж дороги, якщо одне дерево очищує зону довжиною 100м, шириною 20 м, висотою 10 м без шкоди для себе?

Завдання № 568

Заміни відношення дробових чисел відношенням натуральних чисел:

$$1) 3 : \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5}{1 \cdot 2} = \frac{15}{2} = 15 : 2;$$

$$3) 0,2 : 1,2 = \frac{2}{10} : \frac{12}{10} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 6} = \frac{1}{6} = 1 : 6;$$

$$2) \frac{5}{11} : \frac{7}{11} = \frac{5 \cdot 11}{11 \cdot 7} = \frac{5}{7} = 5 : 7;$$

$$4) 1\frac{2}{9} : 1\frac{17}{27} = \frac{11}{9} : \frac{44}{27} = \frac{11 \cdot 27}{9 \cdot 44} = \frac{3}{4} = 3 : 4.$$



Завдання № 570

Розглянь таблицю з даними про кількість населення в деяких невеликих містах України за останнім переписом населення.

Місто	Область	Кількість населення
Берестечко	Волинська	1904
Ворожба	Сумська	8384
Молочанськ	Запорізька	7964
Роздільна	Одеська	17754
Новоселище	Чернівецька	8400
Семенівка	Чернігівська	9656

Завдання № 570

Склади три відношення кількості населення одного міста до кількості населення трьох інших міст, обміняйся відношеннями з однокласниками. Скороти отримані відношення. Проаналізуй одержану інформацію та зроби висновки про чисельність населення в порівнянні.



Приклад:

$$1904 : 8384 = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 17}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 131} = \frac{119}{524} = 119 : 524.$$

Завдання № 570

Розв'язання

$$1) 7964 : 17\ 754 = \frac{7964}{17754} = \frac{3982}{8877} = \frac{362}{807} = 362 : 807;$$

$$2) 8400 : 9656 = \frac{8400}{9656} = \frac{1050}{1207} = 1050 : 1207.$$





Завдання № 571

Відношення числа x до числа 16 дорівнює $\frac{3}{4}$.
Знайди число x .

Розв'язання

$$\frac{x}{16} = \frac{3}{4}. \text{ Оскільки } \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 4} = \frac{12}{16}, \text{ то } x = 12.$$



Завдання

Сторони прямокутника дорівнюють 10 см і 4 см,
а сторони квадрата — 6 см.

Знайди відношення периметрів і площ
прямокутника і квадрата.

Розв'язання

$P = 2 \cdot (10 + 4) = 28$ см — периметр
прямокутника;

$P = 4 \cdot 6 = 24$ см — периметр квадрата;

Відносяться, як $\frac{28}{24} = \frac{7}{6}$

$S = 10 \cdot 4 = 40$ см² — площа
прямокутника;

$S = 6 \cdot 6 = 36$ см² — площа
квадрата;

Відносяться, як $\frac{40}{36} = \frac{10}{9}$

Сьогодні
23.11.2023

Підсумок уроку. Усне опитування



1. Яку назву ми можемо дати записам «або» ?
2. Що називається відношенням двох чисел?
3. На що вказує відношення?
4. У скільки разів 6 га більше за 2 га?
5. Яку частину метра складають 7 см, 7 дм?
6. Чому дорівнює відношення чисел 40 до 10, 10 до 40?



Сьогодні
23.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 125 -130.
Виконай завдання
№572, 574 .

