



Практичні завдання до заняття №1 на тему:

«Відношення. Основна властивість відношення»



Усно



1. Знайдіть відношення чисел: 15 до 5; 10 до 30; 7 до 2. На що вказує кожне із цих відношень?
2. Назвіть кілька чисел, відношення яких дорівнює 2 ; $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{5}$. На що вказує кожне з названих відношень?

Початковий і середній рівні



Знайдіть відношення:

3. 1) 375 до 15; 2) 102 до 30; 3) 15 до 45; 4) 130 до 52;
5) 3,5 до 0,7; 6) 0,72 до 1,2; 7) $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{6}$; 8) 1,4 до $2\frac{6}{11}$.
4. 1) 3 дм до 2 дм; 2) 2 дм до 10 см; 3) 1 м до 5 дм;
4) 1 т до 25 ц; 5) 2 ц до 400 кг; 6) 2 грн. до 50 к;
7) 18 до 12; 8) 4,5 до 1,05; 9) 0,5 до $\frac{1}{3}$;
10) $\frac{2}{3}$ до $\frac{1}{10}$; 11) $4\frac{2}{3}$ до $1\frac{1}{6}$; 12) 240 г до 360 г;
13) 25 см до 4 дм; 14) 2 кг до 8 ц; 15) 3 грн. до 120 к.
5. Урожайність пшениці на першому полі — 48 ц із гектара, а на другому — 36 ц. У скільки разів урожайність пшениці на першому полі більша від урожайності на другому? Яку частину від урожайності на першому полі становить урожайність на другому?
6. Бригада заасфальтувала 4,2 км дороги між двома селами, і їй залишилося заасфальтувати ще 1,8 км. Яку частину всієї дороги заасфальтовано; не заасфальтовано? Яку частину від заасфальтованої дороги становить незаасфальтована ділянка? У скільки разів заасфальтована ділянка довша від незаасфальтованої?

Спростіть:

7. 1) $50 : 150$; 2) $150 : 225$; 3) $18 : 72$; 4) $\frac{300}{450}$.

Замініть відношення дробових чисел відношенням натуральних:

8. 1) $0,3 : 0,27$; 2) $0,03 : 1,2$; 3) $\frac{1}{4} : \frac{2}{5}$; 4) $1,5 : 3\frac{1}{3}$.

9. Із 200 кг молока одержали 50 кг вершків. Яку частину молока становлять вершки?

10. Ділянку засадили картоплею, витративши для цього 80 кг картоплі, а восени з цієї ділянки зібрали 5 ц 20 кг картоплі. У скільки разів зібраний урожай більший від маси картоплі, яку посадили?

11. Том Сойер пофарбував $1,5 \text{ м}^2$ паркану, а його друг Бен — на $0,75 \text{ м}^2$ більше. У скільки разів більша частину паркану, яку пофарбував Бен, від частини паркану, яку пофарбував Том?

Достатній та високий рівні



12. У зоопарку були мавпи різних порід: горили, шимпанзе й орангутанги. Найбільше було вертких шимпанзе, аж 18, поважно походжали горили, кількість яких становила $\frac{2}{3}$ від кількості шимпанзе, спокійно розглядали відвідувачів орангутанги, яких було вдвічі менше, ніж горил. Яку частину всіх мавп становили горили?

13. 0,3 кг сиру коштує 5 грн. 40 к., а 250 г бринзи — 4 грн. У скільки разів кілограм сиру дорожчий від кілограма бринзи?