

Дільники числа, подільність, НСД, НСК, відсотки, пропорції

1. Скільки дільників має число:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) число 27 має дільники; | 2) число 56 має дільників; |
| 3) число 62 має дільники; | 4) число 63 має дільників; |
| 5) число 88 має дільників; | 6) число 11 має дільники. |

2. Розкладіть на прості множники числа (записувати у зростаючому порядку):

- 1) $22 = \cdot$; 2) $15 = \cdot$; 3) $51 = \cdot$.

3. Знайти НСД чисел:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) 12 і 54 – це число ; | 2) 11 і 242 – це число ; |
| 3) 18 і 96 – це число ; | 4) 24 і 88 – це число ; |
| 5) 26 і 39 – це число ; | 6) 35 і 21 – це число . |

4. Знайти НСК чисел:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) 6 і 27 – це число ; | 2) 3 і 14 – це число ; |
| 3) 18 і 24 – це число ; | 4) 24 і 72 – це число ; |
| 5) 26 і 39 – це число ; | 6) 3 і 4 – це число . |

5. Які з наведених чисел діляться на 3:

315; 222; 112; 4917; 1221462912; 555791; 72271234

6. Яку найбільшу кількість однакових букетів можна скласти із 24 червоних і 42 білих троянд? Скільки білих і скільки червоних троянд буде в кожному букеті?А

А 6 букетів, по 7 червоних, 4 білих;

В 7 букетів, по 6 червоних і 6 білих

Б 5 букетів, по 6 червоних і 7 білих;

Г 6 букетів, по 4 червоних і 7 білих. +

7. Найменшим спільним знаменником двох дробів

$\frac{11}{14}$ і $\frac{17}{21}$ є число , а дробів $\frac{13}{45}$ і $\frac{7}{18}$ є число

8. Виконати дії:

1) $\frac{3}{14} + \frac{8}{21} = \frac{\quad}{\quad}$ 2) $\frac{4}{7} - \frac{6}{11} = \frac{\quad}{\quad}$ 3) $\frac{12}{17} \cdot \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ 4) $\frac{16}{19} : \frac{32}{57} = \frac{\quad}{\quad}$

9. Відсоток: 12 від 60 становить %;

28 від 400 становить %;

30 від 120 становить %;

6 від 4 становить %.

10. Визначте невідомий член пропорції:

1) $140 : x = 56 : 20$, отже, $x =$;

2) $x : 15 = 42 : 35$, отже $x =$;

3) $12 : 7 = x : 140$, отже, $x =$;

4) $144 : 24 = 6 : x$, отже, $x =$.