

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

Варіант 2

1. Скільки дільників має число:

- 1) число 42 має дільників; 2) число 38 має дільники;
 3) число 47 має дільники; 4) число 99 має дільників.

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

- 1) $123 = \cdot$; 2) $144 = \begin{matrix} | & | \\ \cdot & \cdot \end{matrix}$; 3) $147 = \begin{matrix} | \\ \cdot \end{matrix}$; 4) $42 = \cdot \cdot \cdot$.

3. Знайти НСД і НСК чисел:

- 1) НСД (24, 56) = ; НСК (24, 56) = ;
 2) НСД (15, 45) = ; НСК (15, 45) = ;
 3) НСД (14, 63) = ; НСК (14, 63) = ;
 4) НСД (22, 121) = ; НСК (14, 63) = .

4. Яку цифру треба вставити замість знака *, щоб дане число ділилось на 3:

- 1) $1*3$? Відповідь: або або ;
 2) $54*0$? Відповідь: або або або ;
 3) $*223$? Відповідь: або або ;
 4) $7104*$? Відповідь: або або або .

5. Які з наведених чисел діляться на 9:

- 405 ; 504 ; 17122 ; 4918 ; 1621462912 ;

6. Від площі Миру вирушили одночасно різними маршрутами два автобуси, інтервали руху яких за графіком становлять 40 хвилин і 50 хвилин. Через який найменший проміжок часу вони знову одночасно прибудуть на площу Миру?

Відповідь: год хв.

7. Виконати дії:

1) $1\frac{4}{9} + 3\frac{1}{6} = \text{---}$; 2) $\frac{12}{17} - \frac{5}{34} = \text{---}$; 3) $\frac{12}{19} \cdot \frac{57}{60} = \text{---}$;

4) $3\frac{5}{8} : 1\frac{2}{3} = \text{---}$; 5) $1,5 + 1\frac{3}{4} : \frac{2}{7} - 5\frac{1}{8} = \text{---}$.

8. Відсоток: 11 від 110 становить %; 12 від 30 становить %;

17 від 85 становить %; 540 від 27 становить %.

9. 40% від 500 грн становить грн; 12% від 300 кг становить кг ;

0,7 від 100 см становить см; 1,4 від 1 год становить хв.

10. Визначте невідомий член пропорції:

1) $42 : x = 6 : 20$, отже, $x =$; 2) $x : 17 = 42 : 51$, отже $x =$;

3) $12 : 5 = x : 150$, отже, $x =$; 4) $512 : 128 = 8 : x$, отже, $x =$.