

Контрольна робота № 4

Ділення звичайних дробів

Варіант 1

1.° Обчисліть:

$$1) \frac{21}{40} : \frac{3}{4}; \quad 2) 1\frac{5}{9} : 1\frac{8}{27}; \quad 3) 12 : \frac{15}{16}; \quad 4) \frac{9}{17} : 6.$$

2.° У діжку налили 32 л води і заповнили її об'єму. Скільки літрів вміщується в діжку?

3.° Виконайте дії:

$$\left(7 - 2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{7}{8}\right) : 5\frac{5}{8}$$

4.° Перетворіть звичайний дріб $\frac{2}{9}$ у нескінченний періодичний десятковий дріб.

5.* Розв'яжіть рівняння:

$$1) 3x = \frac{3}{4}; \quad 2) \frac{10}{21}x - \frac{3}{14}x = 9\frac{1}{6}.$$

6.* З двох міст назустріч один одному одночасно вирушили велосипедист і легкова машина. Велосипедист їхав зі

швидкістю $8\frac{3}{4}$ км/год, а машина — у $9\frac{1}{5}$ рази більшою.

Через скільки годин після початку руху вони зустрілись, якщо відстань між містами дорівнює 51 км?

7.** За перший тиждень було відремонтовано $\frac{3}{7}$ дороги, за другий — 40% остачі, а за третій — решту 14,4 км. Скільки кілометрів дороги було відремонтовано за три тижні?

Контрольна робота № 4

Ділення звичайних дробів

Варіант 2

1.° Обчисліть:

$$1) \frac{24}{35} : \frac{6}{7}; \quad 2) 2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{15}; \quad 3) 6 : \frac{12}{13}; \quad 4) \frac{6}{19} : 3.$$

2.° У саду росте 15 вишень, що становить $\frac{3}{5}$ усіх дерев саду. Скільки дерев росте в саду?

3.° Виконайте дії:

$$\left(8 - 2\frac{2}{7} \cdot 2\frac{11}{12}\right) : 2\frac{2}{27}$$

4.° Перетворіть звичайний дріб $\frac{5}{6}$ у нескінченний періодичний десятковий дріб.

5.* Розв'яжіть рівняння:

$$1) 4x = \frac{3}{5}; \quad 2) \frac{9}{10}x - \frac{4}{15}x = 7\frac{3}{5}.$$

6.* З двох міст назустріч один одному одночасно вирушили два

вершника. Перший рухався зі швидкістю $6\frac{2}{5}$ км/год, а

швидкість другого була у $\frac{5}{12}$ — рази більша за швидкість першого. Через скільки годин після початку руху вони зустрілись, якщо відстань між містами дорівнює 136 км?

7.** Яблука розклали у 3 кошики. У перший кошик

поклали $\frac{4}{9}$ — усіх яблук, у другий — 70% остачі, а в третій — решту 9 кг. Скільки всього було яблук?