Контрольна робота з математики, 6а клас

1 варіант. 1. Виконайте ділення:

1. $\frac{9}{16}$ : $\frac{3}{64}$; 2) 12$\frac{1}{2}$ : 3$\frac{3}{4}$; 3) $\frac{8}{15}$ : 24.

 2. На лінію вийшло 56 автобусів, що становить $\frac{7}{8} $ усіх автобусів автопарку.

 Скільки автобусів в автопарку?

 3. Розв’яжіть рівняння:

 1) $\frac{5}{6}$ х = 4,5; 2) 5$\frac{1}{4}$ х = 1.

 4. Перетворіть звичайний дріб $\frac{5}{11} $ у нескінченний періодичний десятковий дріб і вкажіть його період.

 5. Виконайте дії:

(6$\frac{3}{4}$ + 2$\frac{1}{6}$ ) : 2$\frac{3 }{5}$ - $\frac{2}{3}$ : $\frac{4}{9}$ .

 6. З двох міст назустріч одна одній одночасно виїхали легкова і вантажна машини. Швидкість вантажівки 42 км/год, що становить $\frac{7}{12}$ швидкості легкової машини. Яка відстань між містами, якщо машини зустрілись через 4$\frac{5}{6 }$ год після початку руху?

2 варіант. 1. Виконайте ділення:

 1)$\frac{8}{15}$ : $\frac{32}{75}$ ; 2) 11$\frac{2}{3}$ : 3$\frac{1}{9}$ ; 3) $\frac{9}{32}$ : 36.

 2. В саду серед усіх дерев було 35 вишень, що становило $\frac{5}{8}$ усіх дерев. Скільки дерев росло в саду?

 3. Розв’яжіть рівняння:

1) $\frac{7}{9}$ х = 6,3; 2) 4$\frac{2}{3}$ х = 1.

 4.Перетворіть звичайний дріб $\frac{5}{18}$ у нескінченний періодичний десятковий дріб і вкажіть його період.

 5. Виконайте дії:

( 2$\frac{1}{4 }$ + 4$\frac{5}{6}$ ) : 3$\frac{2}{5 }$ - $\frac{3}{4}$ : $\frac{3}{5.}$.

$ $ 6. З двох міст назустріч один одному одночасно виїхали велосипедист та мотоцикліст. Швидкість велосипедиста 18 км/год, що становить $\frac{6}{19}$ швидкості мотоцикліста. Знайдіть відстань між містами, якщо мотоцикліст та велосипедист зустрілися черех 3$\frac{4}{5 }$ год після виїзду.