

ВХОДНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 7 КЛАСС

Вариант 1

A1. Представьте $\frac{3}{8}$ в виде дроби со знаменателем 40.

- 1) $\frac{20}{40}$ 2) $\frac{15}{40}$ 3) $\frac{18}{40}$ 4) $\frac{8}{40}$

A2. Сократите дробь $\frac{40}{64}$.

- 1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{5}{8}$ 3) $\frac{20}{32}$ 4) $\frac{10}{16}$

A3. Выполните сложение дробей $\frac{1}{8}$ и $\frac{3}{7}$.

- 1) $\frac{4}{15}$ 2) $\frac{4}{8}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) $\frac{31}{56}$

A4. Укажите число, обратное числу $1\frac{5}{7}$.

- 1) $\frac{7}{5}$ 2) $1\frac{7}{5}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) $\frac{5}{12}$

A5. Вычислите $1\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{5}$

- 1) $\frac{2}{15}$ 2) $2\frac{2}{15}$ 3) $3\frac{2}{15}$ 4) $3\frac{2}{3}$

A6. Вычислите $3\frac{3}{5} : 2\frac{7}{10}$

- 1) $1\frac{1}{2}$ 2) $1\frac{1}{3}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{2}{3}$

B1. Найдите 32% от $\frac{3}{4}$.

Ответ: _____

B2. Решите уравнение $y - \frac{4}{7}y = 4,2$.

Ответ: _____

B3. Мальчик прочитал 36 страниц, что составляет $\frac{2}{3}$ всей книги. Сколько страниц в книге?

Ответ: _____

B4. $\frac{3}{5}$ числа равны $\frac{6}{25}$. Найдите это число.

Ответ: _____

C1. В овощехранилище привезли 320 т овощей. 75% привезенных овощей составляет картофель, а $\frac{11}{16}$ остатка – капуста. Сколько тонн капусты привезли в овощехранилище?

Решение:

ВХОДНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 7 КЛАСС

Вариант 2

A1. Представьте $\frac{5}{6}$ в виде дроби со знаменателем 18.

- 2) $\frac{5}{18}$ 2) $\frac{6}{18}$ 3) $\frac{12}{18}$ 4) $\frac{15}{18}$

A2. Сократите дробь $\frac{24}{56}$.

- 2) $\frac{12}{28}$ 2) $\frac{4}{7}$ 3) $\frac{3}{7}$ 4) $\frac{6}{14}$

A3. Выполните сложение дробей $\frac{1}{9}$ и $\frac{2}{7}$.

- 2) $\frac{3}{16}$ 2) $\frac{3}{9}$ 3) $\frac{25}{63}$ 4) $\frac{2}{16}$

A4. Укажите число, обратное числу $2\frac{2}{3}$.

- 2) $2\frac{3}{2}$ 2) $\frac{3}{2}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) $\frac{5}{8}$

A5. Вычислите $2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{7}$

- 2) $3\frac{3}{7}$ 2) $2\frac{1}{3}$ 3) $3\frac{1}{3}$ 4) $2\frac{3}{7}$

A6. Вычислите $3\frac{1}{5} : 2\frac{2}{15}$

- 2) $1\frac{1}{2}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $1\frac{1}{3}$ 4) $1\frac{2}{3}$

B1. Найдите 12% от $\frac{5}{6}$.

Ответ: _____

B2. Решите уравнение $x - \frac{7}{9}x = 3,6$.

Ответ: _____

B3. Девочка написала 36 страниц, что составило $\frac{3}{4}$ всей тетради. Сколько страниц в тетради?

Ответ: _____

B4. $\frac{2}{7}$ числа равны $\frac{8}{49}$. Найдите это число.

Ответ: _____

C1. В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказы $\frac{19}{24}$ остатка. Сколько страниц в книге занимают рассказы?

