

# ТЕСТ : ДЕЙСТВИЯ СО СМЕШАННЫМИ ЧИСЛАМИ

---

Учитель математики МБОУ «СОШ №1»  
Шереметьева  
Наталья Владимировна

# ЗАДАНИЕ №1

## 1 вариант:

Запишите смешанное число  $2\frac{1}{4}$  в виде неправильной дроби.

- а)  $\frac{19}{13}$       б)  $\frac{21}{13}$       в)  $\frac{24}{13}$       г)  $\frac{30}{13}$

## 2 вариант:

Запишите смешанное число  $6\frac{2}{15}$  в виде неправильной дроби.

- а)  $\frac{92}{15}$       б)  $\frac{27}{15}$       в)  $\frac{8}{15}$       г)  $\frac{62}{15}$

# ЗАДАНИЕ №2

□ **1 вариант:**

□ Вычислите:

$$4\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5}$$

□ а)  $4\frac{8}{15}$

б)  $1\frac{13}{15}$  в)

$1\frac{1}{15}$  г)

$$\frac{16}{60}$$

□ **2 вариант:**

□ Вычислите:

$$2\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{9}$$

□ а)  $1\frac{2}{9}$

б)  $2\frac{12}{13}$  в)

$1\frac{7}{36}$

$$\frac{24}{36}$$

# ЗАДАНИЕ №3.

□ **1 вариант:**

□ Вычислите:

$$\left(3\frac{12}{17} + 4\frac{5}{21}\right) - 1\frac{12}{17}$$

□ а)  $6\frac{12}{17}$

б)  $6\frac{1}{3}$

в)  $6\frac{5}{21}$

$6\frac{2}{3}$

□ **2 вариант:**

□ Вычислите:

$$\left(3\frac{5}{12} + 12\frac{7}{11}\right) - 1\frac{7}{11}$$

□ а)  $14\frac{7}{11}$

б)  $14\frac{12}{23}$

$14\frac{11}{23}$

$14\frac{5}{12}$

# ЗАДАНИЕ №4.

---

## 1 вариант:

Решите уравнение:

а)  $x = \frac{13}{15}$  б)  $x = \frac{1}{10}$

$$x + \frac{3}{5} + \frac{7}{8} = 2\frac{3}{8}$$

$$x = 4\frac{2}{3}$$

$$x = \frac{9}{10}$$

## 2 вариант:

Решите уравнение:

а)  $x = 2\frac{23}{24}$  б)  $x = 1\frac{2}{3}$

$$x + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} = 3\frac{1}{8}$$

$$x = 1\frac{1}{7}$$

$$x = 2\frac{1}{12}$$

# ЗАДАНИЕ №5.

□ **1 вариант:**

□ Решите уравнение:

□ а)  $x = 8\frac{1}{8}$  б)  $x = 17$ )

□

□ **2 вариант:**

□ Решите уравнение:

□ а)  $y = 6\frac{2}{3}$  б)  $y = 10\frac{5}{6}$ )

$$x + 4\frac{3}{8} = 12\frac{1}{2}$$

$$x = 4\frac{2}{3}$$

$$x = \frac{9}{10}$$

$$y - 8\frac{3}{4} = 2\frac{1}{12}$$

$$y = 10\frac{1}{4}$$

$$y = 11$$

# ЗАДАНИЕ №6.

## 1 вариант:

Чтобы получить сплав для майки металлов сплавляли  $\frac{9}{10}$  кг олова,  $1\frac{1}{2}$  кг инца

и  $2\frac{2}{5}$  кг свинца. Определите вес полученного сплава.

а)  $5\frac{1}{5}$  кг б) 6 кг в)

$4\frac{1}{5}$  кг

$4\frac{4}{5}$  кг

## 2 вариант:

На токарном станке деталь обрабатывали

$2\frac{1}{2}$  ч на фрезерном -  $3\frac{1}{6}$  ч на шлифовальном станке. Сколько часов

$1\frac{1}{15}$  ч

обрабатывали деталь?

а)  $6\frac{11}{15}$  ч б)  $7\frac{2}{15}$  ч

$6\frac{4}{15}$  ч

7 ч

## 1 вариант:

- **№7.** Скорость слабого ветра  $2\frac{1}{2}$  м/с, умеренного – в 2 раза больше, скорость сильного ветра в 3 раза больше скорости слабого и умеренного ветров вместе. Определите скорость сильного ветра.
- а)  $3\frac{3}{4}$  м/с б) 6 м/с в)  $6\frac{1}{2}$  м/с г) 9 м/с

## 2 вариант:

- **№7.** Продолжительность жизни берёзы – 150 лет. Сосна живет в  $2\frac{1}{3}$  раза дольше берёзы. Мамонтово дерево живёт в 5 раз дольше сосны. Какова продолжительность жизни мамонтова дерева?
- а) 750 лет б) 1750 лет в)  $553\frac{1}{3}$  лет г) 2450 лет