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)

$$4\frac{1}{5} \text{ кг}$$

$$4\frac{4}{5} \text{ кг}$$

2 вариант:

На токарном станке деталь обрабатывали

$2\frac{1}{2}$ ч на фрезерном - $3\frac{1}{6}$ ч на шлифовальном станке. Сколько часов обрабатывали деталь? $1\frac{1}{15}$ ч

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

$$6\frac{4}{15} \text{ ч}$$

$$7 \text{ ч}$$

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