**Промежуточная аттестация за 2019-2020учебный год
по курсу математики 6 класса**

**I вариант**

**№1.** Определите, сколько человек на уроке физкультуры, если 2/5 присутствующих на уроке прыгают в длину, 25% прыгают в высоту, а остальные 7 человек играют в мяч.

Решение:

2/5 = 2 : 5 · 100% = 40% - прыгают в длину.

100% - 40% - 25% = 35% - играют в мяч, сто составляет 7 человек.

7 ·100% : 35% = 20 (чел) - всего на уроке физкультуры.

Ответ: 20 человек.

**№2.** Решить пропорцию: $\frac{x}{12,2}=\frac{11}{13,42}$

13,42х=11\*12,2

Х=134,2/13,42

Х=10

Ответ: 10

**№3.** Решить уравнение: $-1\frac{3}{5}x-\frac{2}{3}=\frac{11}{15}$. Ответ перевести в десятичную дробь, а затем округлить до десятых.

- $\frac{8}{5}$х= $\frac{11}{15}+\frac{2}{3}$

- $\frac{8}{5}$х= $\frac{21}{15}$

Х= - $\frac{21}{15}$ \* $\frac{5}{8}$

Х= $\frac{7}{8}$

**№4.** Первый рабочий может перекопать огород за 4 часа, а второй за 6 часов. За какое время вскопают огород оба этих рабочих при совместной работе?

Решение:

Пусть вся работа = 1. Тогда первый рабочий за час делает 1/4 работы, а второй -- 1/6 работы.

Вместе за час они сделают 1/4+1/6=3/12+2/12=5/12 всей работы.

Чтобы узнать, за сколько часов они сделают всю работу, надо разделить её на количество работы, выполняемой за 1 час:

1/(5/12)=1\*(12/5)=1\*2,4=2,4 часа =2 часа (4\*60)/10 минут = 2 часа 24 минуты

Ответ: за 2 часа 24 минуты

**№5.** Упростите выражение: 12x – 7,8 – 7x + 4

12x – 7,8 – 7x + 4= 5х-3,8