I вариант

1. Вычислить: 10 : (-0,2) -0,8$∙$(-0,4)
2. Вычислить: (4$\frac{2}{7}-7\frac{1}{2}) :\frac{6}{7}$ - 1
3. Вычислить: $\frac{8,5 :4\frac{1}{4}}{4\frac{1}{5}-5}$
4. Упростить выражение: 0,25$∙\frac{4}{5}$ а$∙$(-0,4с)$ ∙1\frac{1}{4}$
5. Упростить выражение:
 -(- 4,3в + 5,6а) – (4,3в – 5,6а) – 0,8(3 - 2а).
6. Найти неизвестный член пропорции: $\frac{8,7}{2,9}=\frac{х}{2,6}$
7. Решить уравнение: - 5(3х -0,2)= 1-(5х-3)
8. Товар на распродаже уценили на 15%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
9. Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 1:4. Какой процент в фарше составляет говядина?
10. Найдите число m, если $\frac{4}{7}$ от m равны 40 % от 80
11. Решить уравнение: (0,2х -0,74)$ ∙$ (-7х-1)=0
12. Решить уравнение: $2-\left|3-\left|-у+7\right|\right|=-9$

Часть II

1. Упростить выражение  и найти его значение при , у = - 0,1.
2. Лодка шла против течения реки 4,5 ч и по течению 2,1 ч. Найти скорость лодки в стоячей воде, если она прошла всего 52,2 км, а скорость течения реки равна 3 км/ч.
3. Площадь первого лесничества на 90 км2 больше площади другого. Посадки хвойных деревьев в первом лесничестве составляют $\frac{2}{75}$ его площади, а во втором лесничестве - $\frac{1}{24}$ его площади. Общая площадь посадок хвойных деревьев составляет 27 км2. Найти площадь каждого лесничества.
4. Два автомобиля одновременно выехали навстречу друг другу из городов, находящихся на расстоянии 510 км. Скорость первого автомобиля составляет 70% скорости второго автомобиля. Через сколько часов автомобили встретятся, если скорость второго автомобиля больше скорости первого автомобиля на 30 км/ч?

II вариант

1. Вычислить: -20 $∙$ 0,4 -0,6$∙$(-1,7)
2. Вычислить: (2$\frac{1}{5}-3\frac{2}{3}) :\frac{11}{13}$ - 1
3. Вычислить: $\frac{6,4 :3\frac{1}{5}}{-4\frac{5}{8}-1}$
4. Упростить выражение: -0,6 (- $\frac{5}{9}$) а$∙$0,5(-1$\frac{4}{5}$с)
5. Упростить выражение:
-(1,8а – 1,06в) – (1,06в – 0,9а) – 0,7(3а – 1).
6. Найти неизвестный член пропорции: $\frac{7,2}{1,8}=\frac{х}{3,2}$
7. Решить уравнение: - 4(3х +7)= 1-(2х+5)
8. Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 760 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
9. Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 3:2. Какой процент в фарше составляет свинина?
10. Найдите число р, если 60 % от р равны $\frac{6}{7}$ от 84
11. Решить уравнение: (-0,6 -0,24х)$ ∙$ (3х+1)=0
12. Решить уравнение: $\left|1-\left|-у+7\right|\right|-6=-4$

Часть II

1. Упростить выражение  и найти его значение при х = - 0,3 и у =$ 1\frac{1}{4}$
2. Общая площадь двух полей, засеянных пшеницей, составляет 1800 га. За неделю скосили $\frac{5}{8} $площади одного поля и $\frac{7}{10}$ другого, после чего выяснилось, что всего скосили 1200 га. Найдите площадь каждого поля.
3. Лодка шла по течению реки 2,4 ч и против течения 3,2 ч. Путь, пройденный лодкой по течению, оказался на 13,2 км длиннее пути, пройденного против течения. Найти скорость лодки в стоячей воде, если скорость течения реки равна 3,5 км/ч.
4. Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из пунктов А и В, находящихся на расстоянии 57,6 км. Скорость первого велосипедиста составляет 60% скорости второго велосипедиста. Через сколько часов велосипедисты встретятся, если скорость второго велосипедиста больше скорости первого на 4,8 км/ч?