**Промежуточная аттестация обучающихся 5 класса по математике**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

*Задания №1-8 - задания с кратким ответом.*

*Необходимо записать только ответ. Все вычисления производятся на черновике.*

1) Разложите на простые множители число 650.

*В ответ запишите получившееся разложение*

2) Вычислите $4\frac{2}{21}-1\frac{3}{14}$.

*В ответ запишите получившуюся смешанную дробь.*

3) Вычислите $2\frac{4}{5}∙1\frac{4}{21}$.

*В ответ запишите получившуюся смешанную дробь.*

4) Вычислите 42+73.

*В ответ запишите получившееся число.*

5) Найдите площадь прямоугольника, ширина которого 6 м, а длина на 3 м больше.

*В ответ запишите получившуюся площадь в соответственных единицах измерения.*

6) Найдите $\frac{3}{4}$ числа 60.

*В ответ запишите получившееся число.*

7) Найдите число, $\frac{3}{4}$ которого равны 60.

*В ответ запишите получившееся число.*

8) Собственная скорость лодки 10 км/ч, а скорость течения реки 2 км/ч. За сколько часов лодка проплывёт 24 км по течению?

*В ответ запишите получившееся время в соответственных единицах измерения.*

**Часть 2**

*Задания №9 и 10 - задания с развернутым ответом.*

*Необходимо предоставить полное решение заданий.*

9) На координатном луче отметьте точки О(0), В(7$\frac{1}{2}$) и точку С так, чтобы расстояние ВС было равно 3. Укажите все возможные решения задачи.

10) Первая бригада может выполнить задание за 12 дней, а вторая – за 60 дней. За сколько дней могут выполнить это задание две бригады при совместной работе?