1. (1 балл) Вычислить:

$$4\frac{2}{7}:1\frac{5}{21}+\left(4\frac{3}{13}\cdot\frac{14}{15}-3\frac{1}{3}\right)$$

2. (2 балла) Упростить выражение

$$\left(\frac{a}{b^2+ab}-\frac{a-b}{a^2+ab}\right):\left(\frac{b^2}{a^3-ab^2}+\frac{1}{a+b}\right)$$

и найти значение при $a = \frac{1}{2}; b = \frac{1}{3}$

3. (2 балла) Решить уравнение

$$(x-2)^2 - 10(x-2) + 21 = 0$$

- 4. (1 балл) Один из углов параллелограмма на 70° меньше другого. Найдите углы параллелограмма.
- 5. (2 балла) Точка D середина гипотенузы AB прямоугольного треугольника ABC. Окружность, вписанная в треугольник ACD, касается отрезка CD в его середине. Найдите острые углы треугольника ABC.
- 6. (2 балла) Диагонали прямоугольника равны 8 и пересекаются под углом в 60°. Найдите меньшую сторону прямоугольника.