

---

Задания можно делать в произвольном порядке.

Во всех номерах нужно написать полное решение со всеми вычислениями, одного ответа не достаточно!

**Задача 1.** Найти значение выражения:

$$(-3,3)^2 : 1,5^3 : \left(8,7 - 10\frac{1}{6}\right)$$

**Задача 2.** Решить уравнение:

$$3 \cdot (2 - x) = 2 - (3 - x)$$

**Задача 3.** Решить задачу:

На завтрак Винни Пух съел  $\frac{3}{7}$  бочонка меда, на обед — 0,3 остатка. Какая часть меда осталась после обеда?

**Задача 4.** Решить задачу:

Два мешка картофеля вместе весили 60 кг. Из первого мешка половину картофеля пересыпали во второй. Затем из второго пересыпали половину оказавшегося там картофеля в первый. В результате в первом мешке стало столько картофеля, сколько вначале было во втором. Сколько же?

**Задача 5.** Решить задачу:

Общая площадь всех квартир на каждом этаже 18-этажного дома —  $1000\text{м}^2$ , а их общая стоимость — 4475 млн рублей. Найдите стоимость квадратного метра жилья на первом этаже, если она на 10% ниже, чем на остальных этажах.

**Задача 6.** Решить задачу:

Пешеход вышел из деревни со скоростью 4,2 км/ч, а через некоторое время вслед за ним выехал велосипедист, который за 36 минут догнал пешехода. На каком расстоянии от деревни они встретились, если скорость пешехода составляет  $\frac{2}{7}$  скорости велосипедиста?

**Задача 7.** Решить задачу:

В классе 12 мальчиков и 13 девочек. Средний рост учащихся этого класса равен 155,4 см, а средний рост девочек — 153 см. Найдите средний рост мальчиков