









## Часть 2

- На выполнение заданий второй части отводится один урок.
- Запишите в бланк ответов полное и обоснованное решение и ответ.
- Решение каждого задания оценивается максимум в 2 балла.

- 12) Один насос наполняет цистерну за 15 ч, а другой насос наполняет эту же цистерну за 30 ч. За сколько часов наполнят цистерну эти два насоса, работая вместе?
- 13) Вычислите:  $1\frac{1}{3} : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) - \frac{2}{3}$ .
- 14) Клумба имеет форму круга. На границе клумбы установлен декоративный заборчик, длина которого равна 6,28 м. Найдите площадь клумбы. Ответ дайте в квадратных метрах. Число  $\pi$  примите равным 3,14.
- 15) На склад привезли лампочки в одинаковых коробках. Всего 408 лампочек. Сколько лампочек в каждой коробке, если известно, что коробок было больше 30, но меньше 40?
- 16) В трёх вагонах перевозят груз. В первом вагоне груза в 3 раза больше, чем в двух остальных вместе, во втором — 45% от количества груза в третьем вагоне, а в третьем вагоне 80 тонн. Сколько всего груза в трёх вагонах?
- 17) В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 9 головок сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 7, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в три раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе?