

Лицей «Инфотех» 2022
Вступительная работа по математике
5 класс

Демонстрационный вариант

Время выполнения 40 минут

Работа состоит из 6 заданий. Максимальное количество баллов – 20.

1. Вычислите (6 баллов):

$$8 \text{ т } 368 \text{ кг} + 5 \text{ т } 79 \text{ кг} = \dots \text{ т } \dots \text{ кг}$$

$$4 \text{ ч } 25 \text{ мин} - 45 \text{ мин} = \dots \text{ ч } \dots \text{ мин}$$

$$72 \text{ км } 407 \text{ м} - 23 \text{ км } 450 \text{ м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м}$$

2. Расставьте порядок действий и вычислите (3 балла):

$$(4537 + 1469) : 13 + 47 * 15.$$

3. Решите уравнение (2 балла):

$$304 - 405 : x = 299.$$

Решите задачи (3 балла за каждую задачу):

- 4.** Длина огорода прямоугольной формы 20 м 4 дм, а ширина в 2 раза меньше длины. Сколько дециметров сетки потребуется, чтобы огородить его со всех сторон?
- 5.** В поезде 9 купейных вагонов, по 36 мест в каждом вагоне, и несколько плацкартных вагонов, по 54 места в каждом. Сколько плацкартных вагонов в этом поезде, если всего 756 мест.
- 6.** Из пункта А одновременно в одном направлении выехали два автобуса. Скорость первого автобуса 72 км/ч, а скорость второго на 8 км/ч меньше. Найдите расстояние между автобусами, если первый проехал 432 км.