

**Экзаменационная работа по математике
для поступающих в 3-ий класс
АНОО «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы**

(демонстрационный вариант)

(2022-2023 учебный год)

1. Найди значения выражений:

$316 + 278 =$	$90 \times 5 =$
$258 + 469 =$	$240 : 60 =$
$604 - 132 =$	$60 : 5 =$
$500 - 273 =$	$18 \times 4 =$
	$56 : 14 =$

$$81 : (11 - 2) \times 6 + 6 \times (14 : 2) - 24 : 3 \times 5 =$$

2. Реши уравнения:

$$7 \odot X = 98 \quad X : 5 = 68 \quad X - 229 = 78 \quad 376 + X = 400$$

3. Выполни действия:

$$\begin{aligned} 7 \text{ м } 3 \text{ см} - 4 \text{ дм} &= \\ 4 \text{ м } 5 \text{ см} + 29 \text{ см} &= \\ 1 \text{ км} - 50 \text{ м} &= \\ 4 \text{ дм } 6 \text{ см} - 35 & \end{aligned}$$

4. Реши задачи:

- а) Начертите прямоугольник, ширина которого 4 см, что на 4 см меньше его длины. Найдите периметр и площадь этого прямоугольника.
- б) Длина прямоугольника 24 см. Длина в 4 раза больше ширины. Найди периметр и площадь этого прямоугольника.
- в) В эстафете приняли участие команды четырёх школ, всего 244 ученика. В первой команде было 63 ученика, во второй – на 6 учеников меньше, чем в первой, а в третьей – в 2 раза меньше, чем в первой и второй командах вместе. Сколько учеников было в четвёртой команде?
- г) Вдоль прямой аллеи посадили 4 липы на равном расстоянии друг от друга. Расстояние между первой и последней липой равно 15 м. Сколько метров между каждыми двумя соседними липами?
- д) Миша задумал число, прибавил к нему 2, умножил сумму на 2, произведение разделил на 3 и отнял от результата 4. Получилось 8. Какое число задумал Миша?
- е) Сколько двузначных чисел можно составить из цифр: 0, 2, 4, 6, если цифры в их записи: а) не повторяются; б) могут повторяться? Запиши все эти числа.