

**Контрольная работа по математике
для поступающих в 3-ий класс
АНОО «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы
(демонстрационный вариант)
(2023-2024 уч. год)**

1. Составь программу действий и вычисли:

$$89 - 9 \cdot (40 : 8) + 280 : (30 \cdot 8 - 200)$$

2. Реши задачу (схема, решение по действиям, ответ)

Катя принесла в школу 62 шоколадных и 76 мармеладных конфет. На первой перемене Катя дала 15 девочкам по 2 конфеты. На второй перемене Катя угостила мальчиков, дав им в три раза больше конфет, чем девочкам. Сколько конфет осталось у Кати после угощения друзей?

3. Реши задачи (запиши только выражения, укажи наименования: (БЛИЦ)):

А) Длина моста *a* метров, а ширина – в 6 раз меньше. Чему равна ширина моста?

Б) У Никиты *c* листов цветной бумаги, что в 4 раза больше, чем у Алексея. Сколько листов цветной бумаги у Алексея?

В) Дочке *d* лет, а маме в 5 раз больше. Папа старше мамы на 3 года. Сколько лет папе?

Г) Купили *a* кг свеклы, а моркови на 3 кг меньше. Картофеля купили в 2 раза больше, чем свеклы и моркови вместе. Сколько килограмм картофеля купили?

Д) В тетради 27 чистых страниц, что в *b* раз больше, чем исписанных. На сколько чистых страниц в тетради больше, чем исписанных?

4. Реши уравнения (в первом выполни чертеж) и сделай проверку:

$$7 \cdot x = 84$$

$$252 + x = 440$$

5. Реши геометрическую задачу (выполни чертеж)

Площадь клетки с тиграми в зоопарке составляет 30 м², а ее ширина – 5 м. Для безопасности на расстоянии 1 м от каждой стороны клетку оградили забором. Чему равен периметр забора?

6. * Реши задачу (запиши только решение)

Мама разложила 19 яблок в три корзины. Пришёл Петя и сосчитал яблоки в двух корзинах. «В одной корзине в три раза больше яблок», — сказал Петя. Пришла Катя и тоже сосчитала яблоки в двух корзинах. «В одной корзине в четыре раза меньше яблок», — сказала Катя. Сколько яблок в каждой корзине?