



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНОО «Физтех-лицей»

им. П.Л. Капицы

М.Г. Машкова

« 01 » _____ 04 2024

**Экзаменационная работа
(демоверсия)**

МАТЕМАТИКА

2023-2024 учебный год

3 класс

1. Найди значение выражения:

$$(792 \cdot 8 + 729 \cdot 492) : 9 + 90 \cdot (520800 : 400 - 498)$$

2. Реши задачи:

А) Поезд экспересс ехал со скоростью 190 км/ч три часа. Затем он снизил скорость на 25 км/ч и через час прибыл на конечную станцию. Какой путь проехал поезд?

Б) Альбом стоит 200 рублей, а краски – на 40 рублей дороже. Егор купил 3 альбома и 2 набора красок и после покупки у него осталось 120 рублей. Какая сумма была у Егора вначале?

3. Реши уравнение с комментированием и выполни проверку

$$64 + 36 : (x \cdot 3 - 15) = 70$$

4. Вырази величины в указанных единицах измерения

$$8 \text{ м } 45 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

$$7 \text{ ц } 25 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$12 \text{ мин } 25 \text{ с} = \dots \text{ с}$$

$$4 \text{ дм}^3 25 \text{ см}^3 = \dots \text{ см}^3$$

5. Реши задачу

Длина комнаты, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда 6 м, что на 2 метра больше ширины. Высота потолка в комнате 3 м. Найдите площадь стен комнаты. Какое общее количество потолочного плинтуса понадобится для комнаты?

6*. Старый гном разложил свои сокровища в 3 разноцветных сундука, стоящих у стены: в один — драгоценные камни, в другой — золотые монеты, а в третий — магические книги. Он помнит, что красный сундук правее, чем драгоценные камни, а магические книги правее, чем красный сундук. В каком сундуке лежат магические книги, если зелёный сундук стоит левее, чем синий?