Рабочий лист по проекту «Разговоры о важном»

ЛАБОРАТОРИЯ НАДЕЖДЫ

От мечты к открытиям · 315 лет М. В. Ломоносову

Меня зовут: _____

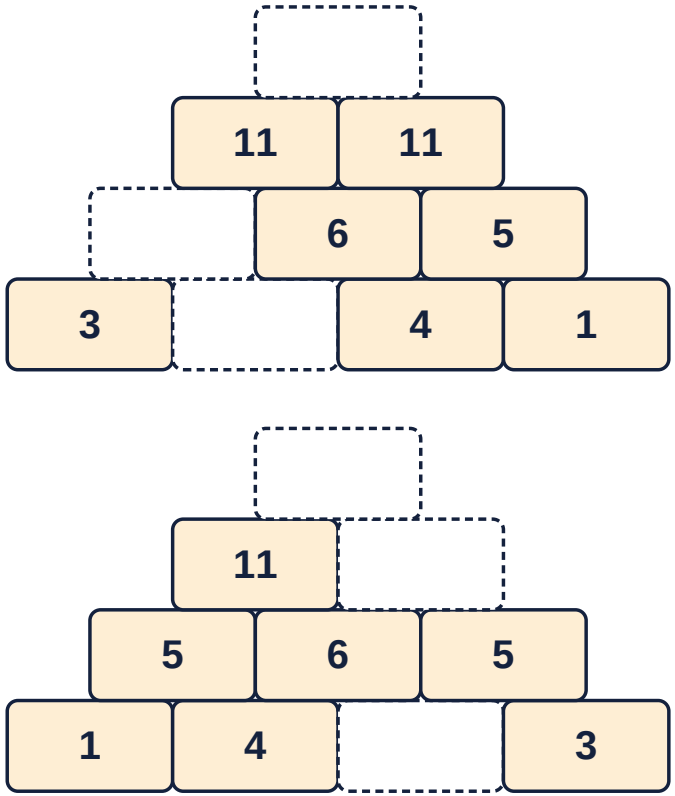
Класс: _____

1 Магический квадрат. Впиши числа от 1 до 9 так, чтобы суммы по строкам, столбцам и диагоналям были равны.

В каждой строке, в каждом столбце и по диагоналям сумма одна и та же — 15.

	7	
9		1
4		

2 Пирамиды масс. Каждое число — сумма двух чисел под ним. Впиши пропущенные.



Число в кирпиче — сумма двух, что под ним

3 Буквы перепутались. Собери слова из рассказа о Ломоносове.

Ч Е Т О В Е С Т О

Т И Р О К Ы Т Е

Т Е Т И С Р Е В И Н У

4 Прочитай текст и выбери правильные ответы. Обведи букву.

В 1748 году Ломоносов основал при Академии наук первую в России научную химическую лабораторию. Он вёл опыты с точными весами и записывал результаты. В 1761 году он заметил кольцо света вокруг Венеры при её прохождении по диску Солнца и сделал вывод, что у планеты есть атмосфера.

Что основал Ломоносов в 1748 году?

А) химическую лабораторию

Б) театр

В) порт

Зачем нужны точные весы?

А) для красоты

Б) для точных измерений в опыте

В) для торговли

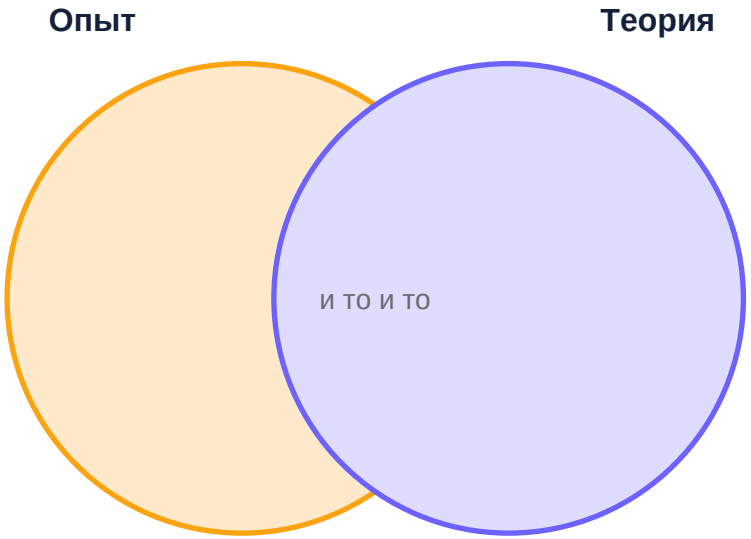
Какой вывод он сделал в 1761 году?

А) Венера — звезда

Б) у Венеры есть атмосфера

В) Венера не видна

5 Распредели понятия. Впиши номера в нужные части кругов. Что не подошло — оставь за кругами.



1. взвесить вещество
2. найти причину
3. провести измерение
4. сформулировать закон
5. сделать вывод из данных
6. подарить игрушку

Впиши номер в нужную часть. Что не подошло — вне кругов

6 Придумай своё открытие. Нарисуй прибор или опыт и подпиши.

Моё открытие

Что исследуешь и зачем это людям?

Рабочий лист по проекту «Разговоры о важном»

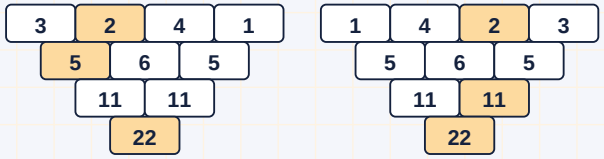
ОТВЕТЫ

Лист для учителя · 5 класс · Лаборатория надежды

1 Решение на рисунке. Сумма всегда 15; в центре число 5.

2	7	6
9	5	1
4	3	8

2 Первая: 2, 5, 22. Вторая: 2, 11, 22.



3 ОТЕЧЕСТВО; ОТКРЫТИЕ; УНИВЕРСИТЕТ.

4 А; Б; Б. Спросите: почему важно записывать результаты опытов?

5 Опыт: 1, 3. Теория: 2, 4. Пересечение: 5. За кругами: 6. Допустим обсуждение: каждый вывод опирается на опыт.

6 Ответы свободные. Хорошо, если ученик называет пользу открытия для людей.

Совет педагогу: на всё уйдёт 35–40 минут. Для беседы: «Чем отличается мечта от плана? Что нужно учёному, кроме таланта?»