ОЛИМПИАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Институт системно-деятельностной педагогики ПЕТЕРСОН

Олимпиада ПЕТЕРСОН

II Международная обучающая математическая «Олимпиада Петерсон»

9 – 10 февраля 2022 года

Фамилия, имя _____

Класс **3** _____ Школа (лицей, гимназия) _____

Город (район) _____

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

№ 3.1. ШАХМАТНАЯ ПАРТИЯ

В некоторый момент шахматной партии на доске осталось вдвое меньше белых фигур, чем чёрных. При этом пустых клеток на доске в этот момент было в пять раз больше, чем белых фигур на ней. Сколько чёрных фигур было в этот момент на доске? (Шахматная доска представляет собой квадрат со стороной в 8 клеток).

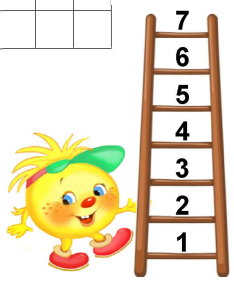
Схема:

Решение:

Ответ: _____.

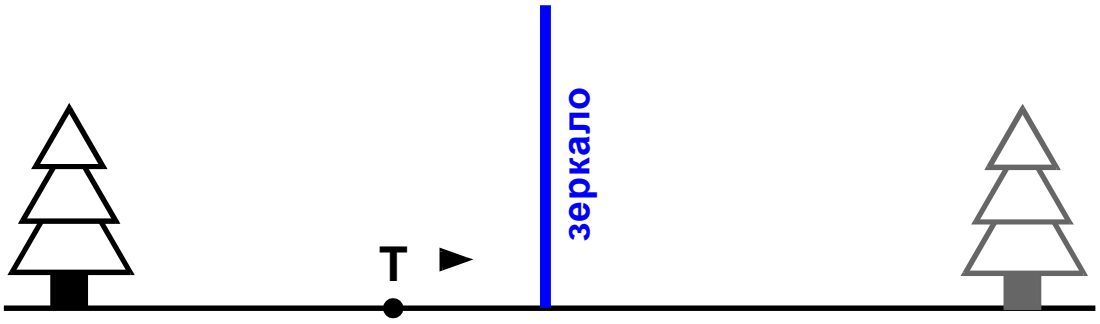
ПРОВЕРЬ И ОЦЕНИ СВОЮ РАБОТУ!

Отметь, на какую ступеньку «Лесенки успеха» ты поднялся в выполнении этого задания.



№ 3.2. ОТРАЖЕНИЕ

В парке растет одинокая ель. От неё идет аллея, на другом конце которой стоит большое зеркало. Турист пошёл по аллее от ели к зеркалу и остановился, когда до зеркала оставалось 10 м. Он увидел отражение ели в зеркале на расстоянии 35 м. На каком расстоянии от ели остановился турист?



Решение:

Ответ: _____.

ПРОВЕРЬ И ОЦЕНИ СВОЮ РАБОТУ!

Отметь, на какую ступеньку «Лесенки успеха» ты поднялся в выполнении этого задания.

№ 3.3. СТРОИМ КУБ

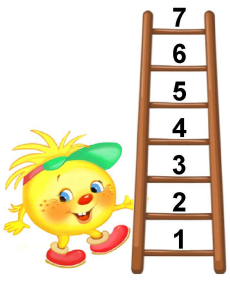
У четырёх девочек были кубики: у Маши — 10 кубиков, у Ксюши — 8, у Даши — 6, у Наташи — 11. Одна из девочек ушла и унесла все свои кубики. Остальные девочки смогли сложить один большой куб из всех оставшихся кубиков. Какая девочка могла уйти? Найди все варианты.

Решение:

Ответ: _____.

ПРОВЕРЬ И ОЦЕНИ СВОЮ РАБОТУ!

Отметь, на какую ступеньку «Лесенки успеха» ты поднялся в выполнении этого задания.



№ 3.4. КАРТОЧКИ

У Тани есть 5 карточек с цифрами 0, 4, 5, 7, 9. Помоги Тане составить из карточек число, наиболее близкое к 50 000. Объясни, почему более близкое число к 50 000 число составить нельзя.

0 4 5 7 9

Ответ: _____.

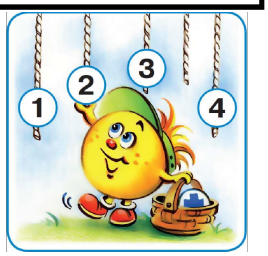
ПРОВЕРЬ И ОЦЕНИ СВОЮ РАБОТУ!

Отметь, на какую ступеньку «Лесенки успеха» ты поднялся в выполнении этого задания.

Спасибо за участие в олимпиаде!

Подведи итог работы

РЕЗУЛЬТАТ САМОПРОВЕРКИ					
ЗАДАНИЕ	1	2	3	4	МОЙ РЕЗУЛЬТАТ
БАЛЛЫ					
САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ ЗАДАНИЕ					
САМОЕ ТРУДНОЕ ЗАДАНИЕ					



ЧЕМУ ТЫ НАУЧИЛСЯ? НАПИШИ: _____

_____

_____

ТЫ – МОЛОДЕЦ!