

Олимпиада “Научные Старты”. 2019 г. 4 класс. Часть I

Решите задачи и запишите ответы в указанном месте:

1. У Вадима есть семь карточек с цифрами 1, 3, 4, 6, 8 и знаками “ \times ” и “ $=$ ”. Помогите Вадиму составить верный пример на умножение из всех этих карточек.

Ответ: _____

2. Кролик, Винни-Пух, Сова и Пятачок живут вдоль прямой дороги. Между домами Кролика и Совы расстояние по дороге 4 км. Между домами Винни-Пуха и Совы расстояние составляет 1 км. От дома Винни-Пуха до дома Пятачка по дороге 7 км, а от дома Кролика до дома Пятачка – 10 км. В каком порядке могли идти домики?

Ответ: _____

3. Капитан Врунгель сбросил с борта шхуны “Беда” веревочную лестницу. Нижняя ступенька лестницы оказалась на 30 см выше уровня воды. Начался прилив. Каждый час уровень воды увеличивался на 3 см. На каком расстоянии от уровня воды будет ступенька после четырех часов прилива?

Ответ: _____

4. Сколько решений имеет ребус $ОН > НО$? (Буквами О и Н обозначены ненулевые цифры.)

Ответ: _____

5. Белочка хочет заготовить орехи на зиму. В первый день она нашла и положила к себе в дупло 1 орешек. На следующий день она положила туда 2 орешка и так далее – каждый следующий день она находила и клала в дупло на 1 орех больше, чем в предыдущий. Однако сорока узнала о запасах белки и во вторую ночь стащила 1 орех, а каждую следующую ночь крала на 1 орех больше, чем в предыдущую. Как только белка насобирает в своем дупле хотя бы 27 орехов, она возьмет их все и зарует в землю. Тогда сорока уже не сможет их украсть. На какой день это произойдет?

Ответ: _____

Олимпиада “Научные Старты”. 2019 г. 4 класс. Часть II

6. Ванечка и Танечка живут на одной улице. Однажды они вышли вместе погулять. Расстояние между ними составило 239 метров. Танечка не спеша едет на велосипеде, преодолевая расстояние в 132 метра за две минуты. Ванечка на самокате за это же время успевает проехать 92 метра. Дети двигаются вдоль прямой дороги не меняя направления своего движения. Какое расстояние может быть между ними через 90 секунд? *Найдите все возможные варианты ответа.*

7. У Карлсона было две банки малинового варенья. В первый день он съел половину первой банки, и 600 г варенья из второй. Во второй день он съел 400 г варенья из первой банки, а из второй – половину того, что в ней оставалось. Наконец, на третий день Карлсон съел 300 г варенья из первой банки и в обеих банках осталось по 500 г варенья. Сколько всего варенья съел Карлсон за три дня?

8. Пять команд А, Б, В, Г и Д организовали футбольный турнир. Леша предсказал такой результат турнира: 1-е место займет команда А, 2-е – команда Б, 3-е – команда В, 4-е – команда Г, 5-е – команда Д. Саша же считал, что результаты турнира будут такими: 1-е место займет команда Б, 2-е – команда Г, 3-е – команда Д, 4-е – команда А, 5-е – команда В. По окончании турнира оказалось, что Леша правильно угадал места ровно трех команд, а Саша – только двух. Как окончился турнир на самом деле?