



1. Мэйбл купила коробку шоколадных конфет в подарок своему брату Дипперу (конфеты в ней лежали в два ряда, в каждом – одинаковое количество). Однако, по дороге не удержалась и съела несколько штук из второго ряда. Первый ряд Мэйбл не тронула. Если Диппер съест пять конфет, начиная с первого ряда, то во втором будет три конфеты. Если же он съест столько же, начиная со второго ряда, то в первом ряду будет пять конфет.



Сколько конфет получил в подарок Диппер?

Ответ: 10

Критерии:

1-2 балла - Ответ неверный, но есть логика в решении.

3 балла - Правильный без решения

6 баллов - Правильный ответ и неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ и полное решение.

2. Две команды участвуют в эстафете (в каждой команде поровну участников). После того, как каждую четвертую девочку из первой команды перевели во вторую, а каждую пятую девочку из второй команды перевели в первую, девочек в первой и второй команде стало поровну (а участников в обеих командах по-прежнему, одинаковое количество).



Где изначально было больше мальчиков?

Ответ: 1 команда

Критерии:

1-2 балла - Ответ неверный, но есть логика в решении.

2 балла - Правильный без решения

6 баллов - Правильный ответ и неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ и полное решение.

3. Слова КОТ, ТОК и ЁЖ можно записать в строку, задействовав минимум семь букв (см. картинку).

А какое наименьшее количество букв потребуется, чтобы также записать слова ПОКРОВ, РИС, КАРП, СЛЕПОК и КЕДР?

Ответ объясните.

КОТОК **ЁЖ**

Ответ: 18

Критерии:

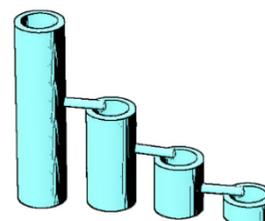
1-2 балла - Ответ неверный, но есть логика в решении.

4 балла - Правильный без решения.

7 баллов - Правильный ответ и полное решение.

4. Все сосуды имеют одинаковую форму, но разную высоту. Посередине каждого сосуда есть трубочка, соединённая с верхом следующего по величине сосуда.

Сколько нужно залить воды в самый большой сосуд, чтобы самый маленький наполнился до краёв, если второй сосуд слева вмещает 48 миллилитров?



Ответ: 96

Критерии:

1-2 балла - Ответ неверный, но есть логика в решении.

4 балла - Правильный без решения.

7 баллов - Правильный ответ и полное решение.

5. Винни-Пух, Пятачок, ослик Иа-Иа, Кролик и Тигруля решили сыграть в чехарду. Друзья прыгали по очереди, за ход перепрыгивая одного, кто стоял впереди. В результате, каждый сделал по одному прыжку. В конце игры они оказались в таком порядке: впереди – Пятачок за ним – Иа-Иа, потом Кролик, Винни-Пух и Тигруля. **Каким по счёту прыгал Винни-Пух, если Иа-Иа сделал прыжок раньше, чем Кролик, а Тигруля – позже, чем Пятачок?**



Ответ: 5 или 3

Критерии:

1-3 балла - По мере приближения к правильному решению.

4 балла - Только правильный ответ.

6 баллов - Правильный ответ с решением, но не рассмотрены все случаи.

7 баллов - Правильный ответ с решением и расстановкой.

6. На общем собрании каждый сотрудник пожал руку каждому по одному разу. Оказалось, что рукопожатий между двумя мужчинами было ровно вдвое меньше, чем рукопожатий между женщиной и женщиной.



Кого больше в компании – мужчин или женщин?

Ответ: мужчин

Критерии:

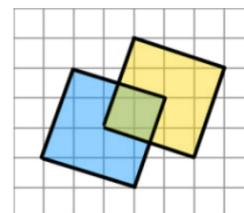
1-2 балла - Есть следы решения, но ответ неверный.

3 балла - Только ответ.

6 баллов - Правильный ответ + неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ + полное решение.

7. Найдите площадь пересечения синей и жёлтой фигуры, если длина стороны одной клеточки равна 1.



Ответ: 2,5

Критерии:

1-3 балла - По мере приближения к правильному решению.

4 балла - Только правильный ответ.

6 баллов - Правильный ответ + неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ с решением и расстановкой.

8. Лосяш и Пин играют в игру: Лосяш выписывает на доску такую цифру от 1 до 9, чтобы сумма двух последних цифр на доске делилась на 9. Пин же выписывает такую цифру, чтобы сумма двух последних цифр делилась на 10.



Какая цифра будет выписана на 1001-м ходу, если первый ходит Лосяш, и до начала игры на доске была написана единственная цифра 5?

Ответ: 8

Критерии:

2 балла - Есть следы решения, но ответ неверный.

4 балла - Только ответ.

5 баллов - Правильный ответ + неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ + полное решение.