



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 2 тур. 27 октября 2024

2 класс

1. Денис похвастался, что у него за четверть было меньше четырех четверок, его сестра сказала, что у Дениса меньше пяти четверок. **Сколько четверок в четверти у Дениса, если известно, что кто-то один сказал правду, а другой – солгал.**



Ответ: 4

Критерии:

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

4 балла - Только правильный ответ.

7 баллов - Правильный ответ с достаточным объяснением.

2. Три друга Костя, Семен и Глеб учатся в 7, 8 и 9 классе (не обязательно в этом порядке). Костя и девятиклассник позвали Семена в кино вчера. Костя не семиклассник.



Выясните, кто в каком классе учится.

Ответ: Семён - 7 класс, Костя - 8, Глеб - 9.

Критерии:

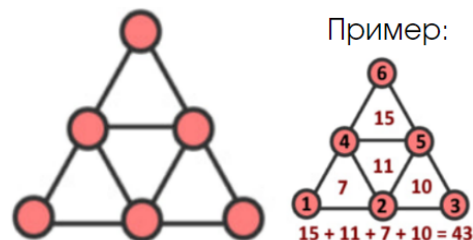
1-3 балла - По мере приближения к правильному решению.

3 балла - Только ответ.

6 баллов - Правильный ответ + неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ + полное решение.

3. В вершинах треугольников на картинке расставили цифры от 1 до 6. Затем, в центре каждого маленького треугольника записали сумму чисел в его вершинах. Чему может быть равна минимальная сумма чисел, записанных в центрах треугольников?



Ответ: 33

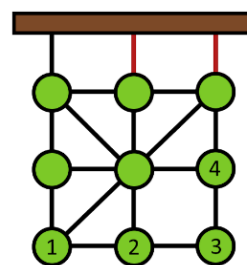
Критерии:

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

5 баллов - Только ответ.

7 баллов - Правильный ответ + решение.

4. Какой шарик будет висеть ниже всех, если перерезать красные веревочки (а чёрные не резать)?



Ответ: 3

Критерии:

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

3 балла - Только ответ.

5 баллов - Правильный ответ со следами решения.

7 баллов - Правильный ответ с достаточным объяснением.

5. Сколько различных трёхзначных чисел можно составить из карточек на картинке?



Ответ: 8

Критерии:

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

4 балла - Только ответ.

7 баллов - Правильный ответ с примерами.

6. В 2024 году сумма трех первых цифр равна четвертой ($2 + 0 + 2 = 4$).

А сколько таких лет ещё от 2025 до 2099 года?

Ответ: 5

Критерии:

4 балла - Правильный ответ, но пропущена 1 дата.

5 баллов - Только правильный ответ.

7 баллов - Правильный ответ с примерами.

7. Банка с вареньем весила 6 кг. Когда Карлсон съел половину варенья, его вес стал равен 89 кг, а вес банки с вареньем – 4 кг.
Сколько будет весить Карлсон, когда доест варенье до конца?

Ответ: 91

Критерии:

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

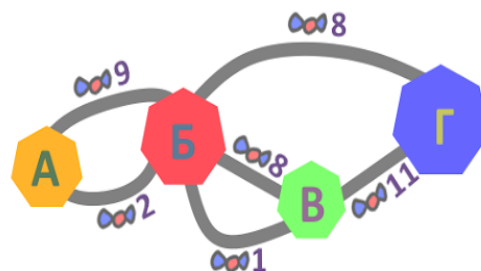
3 балла - Только ответ.

6 баллов - Правильный ответ + неполное решение.

7 баллов - Правильный ответ + полное решение.

8. В стране Дружбы все дороги платные. Но платят тому, кто по ним едет, и в качестве платы выступают конфеты. Элли выехала из города А. И когда она приехала в город Г, у нее осталось 7 конфет.

Сколько конфет у нее было в начале пути, если на каждой дороге она съедала по 3 конфеты, и ни по какой дороге она не проезжала дважды?



Ответ: 3

Критерии:

4 балла - Верный путь + следы решения (с незначительными ошибками).

5 балла - Только верный ответ.

6 баллов - Верный ответ + разобраны все варианты (с незначительными ошибками)

7 баллов - Верный ответ + разобраны все варианты без ошибок.