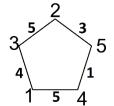


13. В девяти клетках квадрата 3 × 3 стоят числа от 14. Маша расставила вершинах 1 до 9. Арсений вычислил сумму чисел на пятиугольника числа от 1 до 5, каждое по одной диагонали, у него получилось 6. Алиса одному разу. Серёжа, написал на каждой вычислила сумму чисел на другой диагонали, у стороне либо сумму, либо разность чисел нее получилось 20. Какое число стоит в центре в соединяемых ею вершинах (на каждой квадрата? по своему выбору), а числа в вершинах стёр. Но Маша не расстроилась и смогла восстановить исходную картину. Какую? (найдите все возможные варианты). Машеньки есть девять карточек с 15. На доске написали 4 различных натуральных числа. Их среднее арифметическое (сумма, числами 1, 2, ..., 9. Она хочет составить дроби, являющиеся целыми разделённая на их количество) равно 10. Чему четыре числами: одну карточку Маша кладет в может быть равно их наибольшее число? еще числитель дроби, ОДНУ знаменатель. Её брат Петя попросил лишнюю карточку отдать ему. Какую карточку Маша может отдать Пете? Перечислите все возможные варианты. 17. Мама попросила купить 4 кг картошки и 18. 9 рыцарей и лжецов встали в ряд. полкило печенья. Сын перепутал и купил Каждый сказал, что рядом с ним стоит вместо этого 4 кг печенья и полкило картошки. ровно один лжец. Сколько всего лжецов Вышло даже вдвое дешевле, чем рассчитывала среди них, если рыцари всегда говорят мама. Что дороже, картошка или печенье, и во правду, а лжецы всегда врут? сколько раз? 19. За круглый стол сели 12 человек, некоторые из 20. В день новогоднего праздника 1-го них — рыцари, а остальные — лжецы (рыцари Пожилой Мудрец января думал всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут). прожитой жизни. Он заметил, что за Затем каждый из них сказал: «Среди моих последние 5 лет всех дней недели было соседей есть лжец». Какое наибольшее число поровну, а 10 лет назад новогодний праздник пришёлся на пятницу. На какой из сидящих за столом может сказать: «Среди моих соседей есть рыцарь»? день недели пришлись невесёлые раздумья мудреца? 22. Три честных пирата выкопали девять 21. Укажите наименьшее число, оканчивающееся золотых монет стоимостью 1 пиастр, 2 на 37 с суммой цифр равной 37 и делящееся на пиастра, 3 пиастра, ..., 9 пиастров. 37 Сколькими способами пираты могут разделить их между собой, чтобы всем досталось поровну? 23. Четырехзначное число таково, что все его 24. На шахматной доске 8×88×8 стоят цифры различны, а также известно, что числа несколько ладей, каждая из них бьет 5860, 1764, 9432, 3072 содержат ровно по две одинаковое число других ладей. Сколько цифры, принадлежащие этому числу, однако ни ладей может быть? одна из них не стоит в том же месте, что и в этом числе. Что это может быть за число? Найдите все варианты.

- 1. 104
- 2. Например, (2+2+2)×(2+2)=24. Проверять
- 3. 24 секунды
- 4. Любой из 92 + 83 = 175, 82 + 93 = 175, 93 + 82 = 175, 83 + 92 = 175.



- 5.
- 6. Например: 95+7=102.
- 7. Haпpимер: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
- 8. Вторник, четверг или пятница
- 9. 2,3,4,5
- 10. 90 шагов.
- 11. 12 грамм
- 12. 32
- 13. 3
- 14.



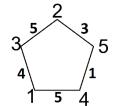
- 15. 34
- 16. 5 или 7
- 17. Картошка в 2,5 раза дороже
- 18. 3 лжеца.
- 19. 8
- 20. четверг
- 21. 99937
- 22. 54 способа.
- 23. 4306, 4603, 4206
- 24. От 2 до 16. В зачёт от 1 до 16.

1. 104

- 2. Например, (2+2+2)×(2+2)=24 . Проверять
- 3. 24 секунды
- 4. Любой из 92 + 83 = 175, 82 + 93 = 175, 93 + 82 = 175, 83 + 92 = 175.



- 5.
- 6. Например: 95+7=102.
- 7. Haпример: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
- 8. Вторник, четверг или пятница
- 9. 2,3,4,5
- 10. 90 шагов.
- 11. 12 грамм
- 12. 32
- 13. 3
- 14.

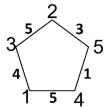


- 15. 34
- 16. 5 или 7
- 17. Картошка в 2,5 раза дороже
- 18. 3 лжеца.
- 19. 8
- 20. четверг

- 1. 104
- 2. Например, (2+2+2)×(2+2)=24. Проверять
- 3. 24 секунды
- 4. Любой из 92 + 83 = 175, 82 + 93 = 175, 93 + 82 = 175, 83 + 92 = 175.



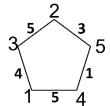
- 5.
- 6. Например: 95+7=102.
- 7. Haпpимер: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
- 8. Вторник, четверг или пятница
- 9. 2,3,4,5
- 10. 90 шагов.
- 11. 12 грамм
- 12. 32
- 13. 3
- 14.



- 15. 34
- 16. 5 или 7
- 17. Картошка в 2,5 раза дороже
- 18. 3 лжеца.
- 19. 8
- 20. четверг
- 21. 99937
- 22. 54 способа.
- 23. 4306, 4603, 4206
- 24. От 2 до 16. В зачёт от 1 до 16.
- 1. 104
- 2. Например, (2+2+2)×(2+2)=24 . Проверять
- 3. 24 секунды
- 4. Любой из 92 + 83 = 175, 82 + 93 = 175, 93 + 82 = 175, 83 + 92 = 175.



- 5.
- 6. Например: 95+7=102.
- 7. Haпpumep: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
- 8. Вторник, четверг или пятница
- 9. 2,3,4,5
- 10. 90 шагов.
- 11. 12 грамм
- 12. 32
- 13. 3
- 14.



- 15. 34
- 16. 5 или 7
- 17. Картошка в 2,5 раза дороже
- 18. 3 лжеца.
- 19. 8
- 20. четверг

21. 99937

22. 54 способа.
23. 4306, 4603, 4206
24. От 2 до 16. В зачёт - от 1 до 16.

21. 99937

22. 54 способа.
23. 4306, 4603, 4206
24. От 2 до 16. В зачёт - от 1 до 16.