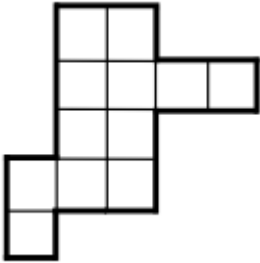
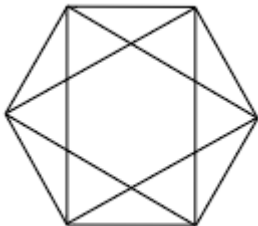
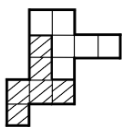


1. Семь гномов построились по росту, чтобы Белоснежка раздала им 707 грибов. Сначала она дает сколько-то грибов самому маленькому. Каждый следующий получает на 1 гриб больше, чем предыдущий. Сколько грибов получит самый большой?	2. Расставьте в записи $2\ 2\ 2\ 2\ 2$ скобки и знаки действий так, чтобы получилось 24.
3. Петя бегает в два раза быстрее Коли и в три раза быстрее Маши. На беговой дорожке стадиона Петя, Коля и Маша стартовали одновременно. Петя добежал до финиша на 12 секунд раньше Коли. А на сколько секунд Петя прибежал раньше Маши?	4. Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 175$
5. Разрежьте фигуру на две одинаковые части 	6. На восьми карточках записаны цифры 1, 2, 5, 7, 9, 0 и знаки “+” и “=”. Можно ли составить какой-нибудь верный пример на сложение, используя все указанные карточки?
7. Дано неверное равенство $1 \times 2 \times 3 + 4 \times 5 = 50$. Расставьте в нем скобки так, чтобы оно стало верным.	8. Аня лжет по вторникам, средам и четвергам и говорит правду во все остальные дни недели. Ваня же лжёт по четвергам, пятницам и субботам и говорит правду во все остальные дни недели. На вопрос: «Какой сегодня день недели?» Аня ответила: «Пятница», а Ваня – «Вторник». В какие дни недели это могло случиться?
9. Напишите на 4 карточках 4 числа таких, что при увеличении каждого из них на 1, произведение всех чисел увеличится в 3 раза.	10. Папа, Маша и Яша идут в школу. Пока папа делает 3 шага, Маша делает 5 шагов. Пока Маша делает 3 шага, Яша делает 5 шагов. Маша и Яша посчитали, что вместе они сделали 400 шагов. Сколько шагов сделал папа?
11. Для окраски поверхности кубика потребовалось 6 г краски. Когда краска высохла, кубик распилили на 27 одинаковых кубиков. Сколько потребуется краски, чтобы окрасить неокрашенную часть их поверхности?	12. Сколько треугольников изображено на рисунке? 

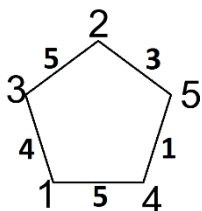
13. В девяти клетках квадрата 3×3 стоят числа от 1 до 9. Арсений вычислил сумму чисел на одной диагонали, у него получилось 6. Алиса вычислила сумму чисел на другой диагонали, у нее получилось 20. Какое число стоит в центре квадрата?	14. Маша расставила в вершинах пятиугольника числа от 1 до 5, каждое по одному разу. Серёжа, написал на каждой стороне либо сумму, либо разность чисел в соединяемых ею вершинах (на каждой – по своему выбору), а числа в вершинах стёр. Но Маша не расстроилась и смогла восстановить исходную картину. Какую? (найдите все возможные варианты).
15. На доске написали 4 различных натуральных числа. Их среднее арифметическое (сумма, разделённая на их количество) равно 10. Чему может быть равно их наибольшее число?	16. У Машеньки есть девять карточек с числами 1, 2, ..., 9. Она хочет составить четыре дроби, являющиеся целыми числами: одну карточку Маша кладет в числитель дроби, еще одну – в 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 полкило печенья. Сын перепутал и купил вместо этого 4 кг печенья и полкило картошки. Вышло даже вдвое дешевле, чем рассчитывала мама. Что дороже, картошка или печенье, и во сколько раз?	18. 9 рыцарей и лжецов встали в ряд. Каждый сказал, что рядом с ним стоит ровно один лжец. Сколько всего лжецов среди них, если рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда врут?
19. За круглый стол сели 12 человек, некоторые из них — рыцари, а остальные — лжецы (рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут). Затем каждый из них сказал: «Среди моих соседей есть лжец». Какое наибольшее число из сидящих за столом может сказать: «Среди моих соседей есть рыцарь»?	20. В день новогоднего праздника 1-го января Пожилой Мудрец думал о прожитой жизни. Он заметил, что за последние 5 лет всех дней недели было поровну, а 10 лет назад новогодний праздник пришёлся на пятницу. На какой день недели пришлись невесёлые раздумья мудреца?
21. Укажите наименьшее число, оканчивающееся на 37 с суммой цифр равной 37 и делящееся на 37	22. Три честных пирата выкопали девять золотых монет стоимостью 1 пиастр, 2 пиастра, 3 пиастра, ..., 9 пиастров. Сколькими способами пираты могут разделить их между собой, чтобы всем досталось поровну?
23. Четырёхзначное число таково, что все его цифры различны, а также известно, что числа 5860, 1764, 9432, 3072 содержат ровно по две цифры, принадлежащие этому числу, однако ни одна из них не стоит в том же месте, что и в этом числе. Что это может быть за число? Найдите все варианты.	24. На шахматной доске $8 \times 8 \times 8$ стоят несколько ладей, каждая из них бьет одинаковое число других ладей. Сколько ладей может быть?

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



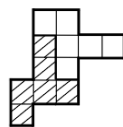
- 5.
6. Например: $95+7=102$.
7. Например: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
8. Вторник, четверг или пятница
9. 2,3,4,5
10. 90 шагов.
11. 12 грамм

12. 32
13. 3
- 14.



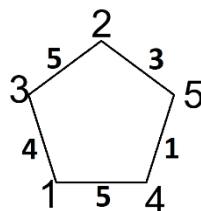
15. 34
16. 5 или 7
17. Картошка в 2,5 раза дороже
18. 3 лжеца.
19. 8
20. четверг
21. 99937
22. 54 способа.
23. 4306, 4603, 4206
24. От 2 до 16. В зачёт - от 1 до 16.

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



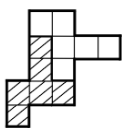
- 5.
6. Например: $95+7=102$.
7. Например: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
8. Вторник, четверг или пятница
9. 2,3,4,5
10. 90 шагов.
11. 12 грамм

12. 32
13. 3
- 14.



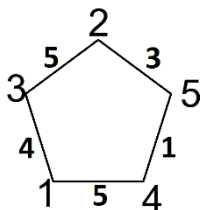
15. 34
16. 5 или 7
17. Картошка в 2,5 раза дороже
18. 3 лжеца.
19. 8
20. четверг
21. 99937
22. 54 способа.
23. 4306, 4603, 4206
24. От 2 до 16. В зачёт - от 1 до 16.

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



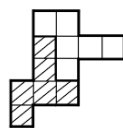
- 5.
6. Например: $95+7=102$.
7. Например: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
8. Вторник, четверг или пятница
9. 2,3,4,5
10. 90 шагов.
11. 12 грамм

12. 32
13. 3
- 14.



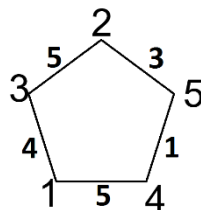
15. 34
16. 5 или 7
17. Картошка в 2,5 раза дороже
18. 3 лжеца.
19. 8
20. четверг

1. 104
2. Например, $(2+2+2) \times (2+2) = 24$. 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. Например: $(1 \times 2 \times 3 + 4) \times 5 = 50$.
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.
---	---