

1 класс: Большое Новогоднее Задание

Гринч – похититель Рождества.

1. Решение.

Гринч всегда говорит неправду. Значит, во втором мешке лежат книги. В первом мешке – не конфеты, то есть игрушки или книги. Так как книги уже точно лежат во втором мешке, то в первом лежат игрушки. Значит, конфеты – в третьем.

Ответ: 1 мешок – игрушки, 2 мешок – книги, 3 мешок – конфеты.

2. Решение.

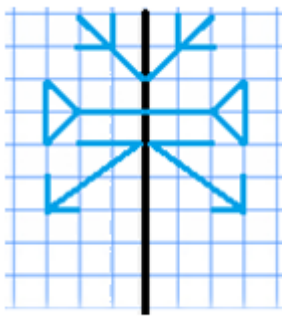
Заметим, что мешков с подарками всего 3, а мест, где мешки могли быть спрятаны, – 4. Значит, в каком-то одном месте ничего не спрятано.

Посмотрим, что же на самом деле означает подсказка Гринча-лжеца.

1. В чулане нет ни книг, ни конфет.
2. В шкафу есть книги.
3. На чердаке ничего не спрятано.

Из этих высказываний можно сделать вывод, что книги спрятаны в шкафу, на чердаке ничего не спрятано. Значит, в чулане спрятаны игрушки, а конфеты – под крыльцом.

Ответ: конфеты под крыльцом.



3. Ответ:

4. Решение.

В данном ряду 11 чисел (выделены разным цветом), 17 цифр и 10 различных цифр. Из таблицы узнаём, что подарки (11) находятся в чулане (17) под дверью (10).

Ответ: подарки находятся в чулане под дверью.

5. **Ответ:** Мой помощник – волк.

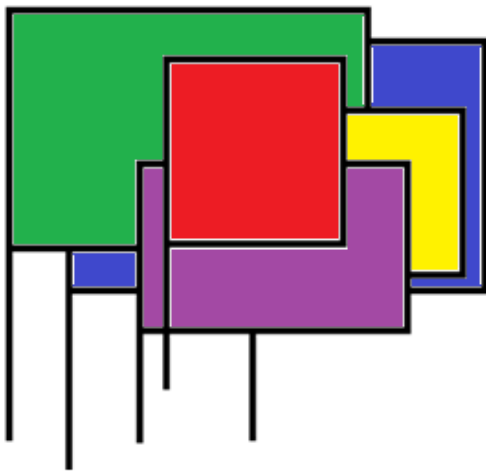
6. **Решение.**

Если флажок закрывает часть другого флажка, то он лежит выше, то есть, упал позднее. Так как синий флажок упал первым, то его закрывают другие флажки, а сам он не закрывает никакой другой флажок.

Так как красный флажок упал последним, то он сам закрывает части других флажков, а его не закрывает никакой другой флажок.

Всего флажков 5, известно, что жёлтый упал раньше ровно двух флажков. Значит, жёлтый флажок упал третьим.

Фиолетовый флажок упал после зелёного. Значит, зелёный – второй, а фиолетовый – четвёртый.



Ответ:

7. **Решение.**

Воспользуемся главным свойством игрального кубика – сумма точек на любой паре противоположных граней равна 7.

Тогда на нижних гранях выпало $7-5=2$, $7-1=6$, $7-6=1$, $7-4=3$.

Ответ: 2, 6, 1, 3.

8. **Ответ:** (см. тему «Коды, шифры»)

	Конфеты	Игрушки	Книги
Морзе	<pre>---• --- -• •••• • - -•---</pre>	<pre>•• --- • • --- ••• --- --- --- --- --- • --- ••</pre>	<pre>--- • --- --- • •• --- --- • ••</pre>
Анаграмма (перестановка букв)	например, так: фыкенот	шургики	например, так: гинки

Цезарь, смещение 2	мрпцжфэ	кетхъмк	мпкек
-----------------------	---------	---------	-------

9. Решение.

Лиса бежала по самой длинной дороге (отмечено в таблице).

Гринч медленнее волка, но прибежал быстрее него. Значит, Гринч бежал по более короткой дороге, чем Волк. Длинная дорога уже занята Лисой. Остались средняя и короткая дороги. Значит, Гринч бежал по короткой дороге, а Волк – по средней:

	Короткая	Средняя	Длинная
Гринч	+	-	-
Волк	-	+	-
Лиса	-	-	+

	Лес	Поле	Деревня
Гринч			
Волк			
Лиса			

Дорога через лес самая короткая. Значит, по дороге через лес бежал Гринч.

Дорога через поле не длиннее всех. То есть, она не самая длинная. Кроме того, она не самая короткая, так как самая короткая – через лес. Значит, дорога через поле средняя. Тогда по ней бежал Волк.

Остается, что Лиса бежала через деревню.

	Короткая	Средняя	Длинная
Гринч	+	-	-
Волк	-	+	-
Лиса	-	-	+

	Лес	Поле	Деревня
Гринч	+	-	-
Волк	-	+	-
Лиса	-	-	+

Ответ: Лиса.

10. **Ответ:** лимон, завтрак.

11. **Ответ:** За завтраком Дед Мороз пил чай с лимоном.

12. Решение.

Запишем, что на самом деле означают слова Гринча-лжеца.

1. Зайчиха хотела идти НЕ в субботу и НЕ в понедельник.

2. В названии этого дня недели НЕТ буквы «Р».

Заполним таблицу. Будем ставить знак « - » для тех дней, которые нам не подходят по условиям (суббота, понедельник – первое условие; вторник, среда, четверг, воскресенье – второе условие):

понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье
--	--	--	--		--	--

Остается единственный подходящий день – пятница.

Ответ: пятница.

13. Решение.

На рисунке мы видим 5 кубиков. И есть ещё 2 кубика на первом уровне, которые мы не видим, но без которых постройка не может существовать. Значит, всего 7 кубиков.

Ответ: 7 кубиков.

14. Решение.

1) Чередуются следы ботинок и лап – один след ботинка, два следа лап. Причём, у ботинок чередуются правый и левый следы. А у лап чередуются пары следов «левый, правый», «правый, левый», «левый, правый» и т.д. Значит, дальше в ряду будут следы левого ботинка, правой лапы и левой лапы:



2) Чередуются количество следов 1, 2, 3, 1, 2, 3 и т.д. Следы ботинок и следы лап чередуются так: 1 след ботинка, 2 следа лап, 3 следа ботинок, 1 след лапы, 2 следа ботинок, 3 следа лап и т.д. Значит, дальше после 1 следа ботинка в ряду будут 2 следа лап и 3 следа ботинок. Нам нужно только 3 следующих следа. Значит, это будут два следа лап и 1 след ботинка (расположение такое же, как в начале):



Ответ: 1)



2)

15. Решение.

Из второго равенства получаем, что первое слагаемое равно 6 ($6+1=7$).

Тогда в первом равенстве сумма двух одинаковых слагаемых равна 6. Значит, каждое слагаемое равно 3 ($3+3=6$).

Из четвертого равенства получаем, что второе слагаемое равно 4 ($3+4=7$).

Теперь в третьем равенстве известно второе слагаемое (4) и сумма (6). Значит, первое слагаемое равно 2 ($2+4=6$).

Тогда, всего было наколдовано $3+6+2+4=15$ леденцов.

Ответ: 15 леденцов.

16. Решение.

Запишем, что на самом деле означают слова Гринча-лжеца.

1. Прыг с края. Скок с края.
2. Скок первый.
3. Бух и Пух рядом.
4. Пух рядом с Прыгом.
5. Снегурочка не вторая.

Из второго условия следует, что Скок – первый. Тогда из первого условия следует, что Прыг – последний (шестой). Так как Пух рядом с Прыгом, то он предпоследний, то есть, пятый. Бух – четвертый (рядом с Пухом). Остаются второе и третье места. Снегурочка не вторая, значит, она третья. Тогда второй – Дед Мороз.

Ответ: (начиная с последнего) Прыг, Пух, Бух, Снегурочка, Дед Мороз, Скок.

