1. Решение.

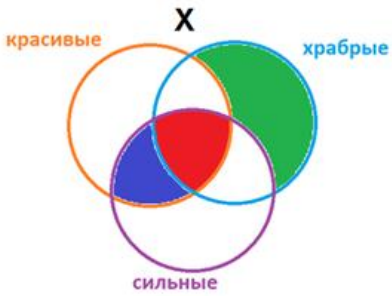
А) Зевс должен быть и в красном круге, и в зеленом, то есть, в пересечении кругов.

Б) Афродита должна быть в зеленом круге, но за пределами красного круга.

В) Аид должен быть в красном круге, но за пределами зеленого круга.

Г) Гефест не должен быть ни в каком круге.

Ответ:



2. Ответ:

3. **Решение.**

1 способ.

Пусть первые 4 дня был дождь.

дождь дождь дождь дождь

Так как все 6 дней были дождь или гроза, то в оставшиеся два дня должна была быть гроза. Но гроза была 4 дня, значит, еще 2 дня были и дождь, и гроза.

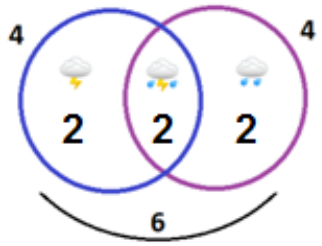
дождь дождь дождь дождь
гроза гроза гроза гроза

Только дождь был 2 дня. Только гроза была 2 дня.

2 способ.

Если мы сложим 4 дня с дождями и 4 дня с грозами, то получим 4+4=8 дней. Но на самом деле у нас 6 дней. 2 дня, которые находятся в пересечении (то есть, когда были и дождь, и гроза), мы посчитали два раза – сначала, когда считали дни с дождями, потом – с грозами. Поэтому при сложении результат получился на 2 больше.

Только дождь был 4-2=2 дня. Только гроза была 4-2=2 дня.



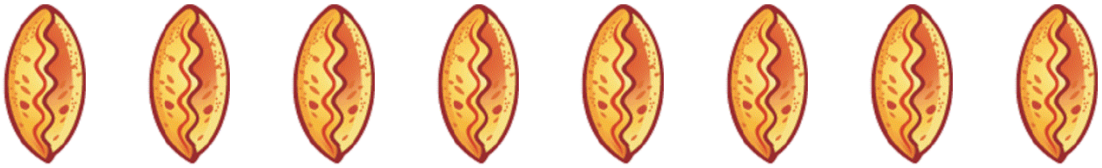
Ответ: 2 дня,

Творческая лаборатория "2х2". Нижний Новгород. тел. 2-838-848 www.nn2x2.ru

4. **Решение.**

1 способ.

Аналогично предыдущей задаче получаем, что Зевс съел 3 пирожка, в которых были и сыр, и овощи:

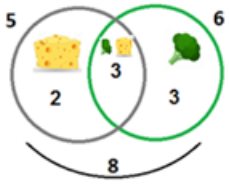


сыр сыр сыр сыр сыр
овощи овощи овощи овощи овощи

Только сыр был в 2 пирожках. Только овощи были в 3 пирожках.

2 способ.

Аналогично предыдущей задаче получаем 5+6=11. Это на 3 больше, чем 8. Значит, 3 пирожка мы посчитали дважды. То есть, было 3 пирожка и с сыром, и с овощами.
Только сыр был в 5-3=2 пирожках. Только овощи были в 6-3=3 пирожках.



Ответ: 3 пирожка,

5. **Решение.**

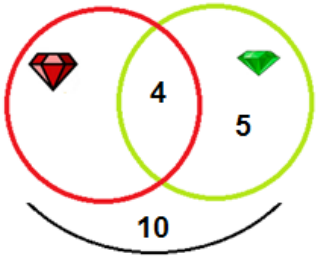
1 способ.

Аналогично предыдущим задачам получаем, что только с рубинами было 1 украшение:

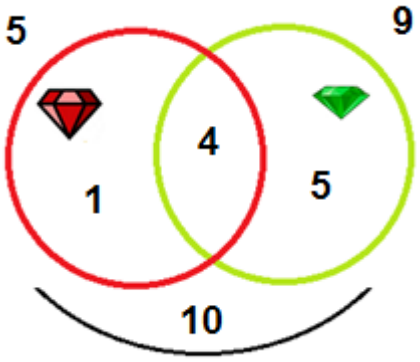
И И И И И И И И И
Р Р Р Р Р

2 способ.

Отметим на рисунке (на кругах), что нам известно из условия:



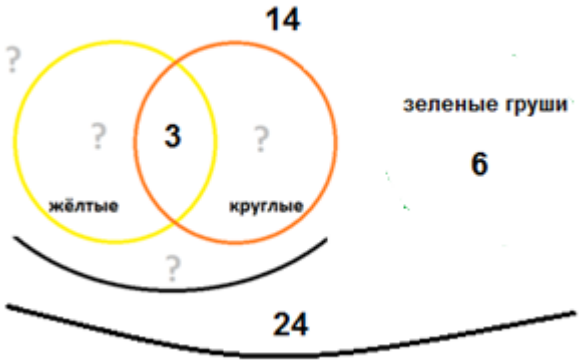
Видим, что всего украшений с изумрудами 4+5=9.
Значит, 10-9=1 украшение только с рубинами. А всего украшений с рубинами 1+4=5.



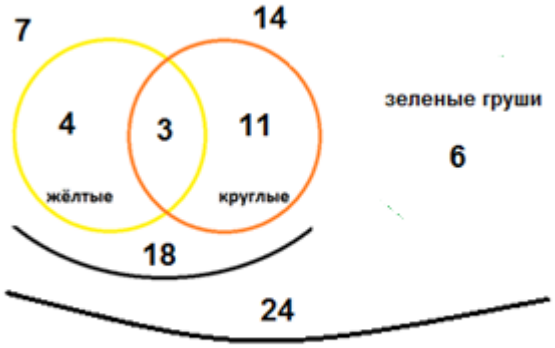
Ответ: 1 украшение,

6. Решение.

Отметим на рисунке (на кругах), что нам известно из условия:



Круглых или желтых фруктов было 24-6=18. Только круглых фруктов (круглых и не желтых) было 14-3=11. Желтых, но не круглых фруктов было 18-14=4. Значит, желтых фруктов всего было 4+3=7.



Ответ: 7 фруктов.

7. Решение.

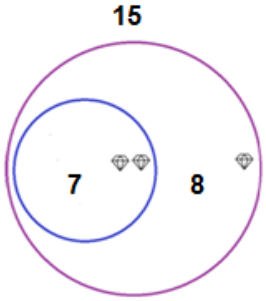
Круглых и квадратных щитов вместе было 9. Значит, щитов других форм было 13-9=4. Из 6-ти позолоченных щитов только один был другой формы (не круглый и не квадратный). Значит, 4-1=3 не круглых и не квадратных щита были не позолоченными.

Ответ: 3 щита.

Творческая лаборатория "2x2". Нижний Новгород. тел. 2-838-848 www.nn2x2.ru

8. Решение.

На 15-ти молниях был хотя бы один камень, то есть, один или больше. Так как самое большое число камней на щите – 2, то на 15-ти молниях было 1 или 2 камня. Ровно 1 камень был на 8-ми молниях. Значит, на оставшихся 15-8=7-ми было больше одного камня, то есть, 2. Получаем 7 молний, на каждой по 2 камня. То есть, на 7-ми молниях всего 14 камней. Еще 8 молний, на каждой по одному камню. То есть, на 8-ми молниях всего 8 камней. Для всех молний Гефест использовал 14+8=22 камня.



Ответ: 22 камня.