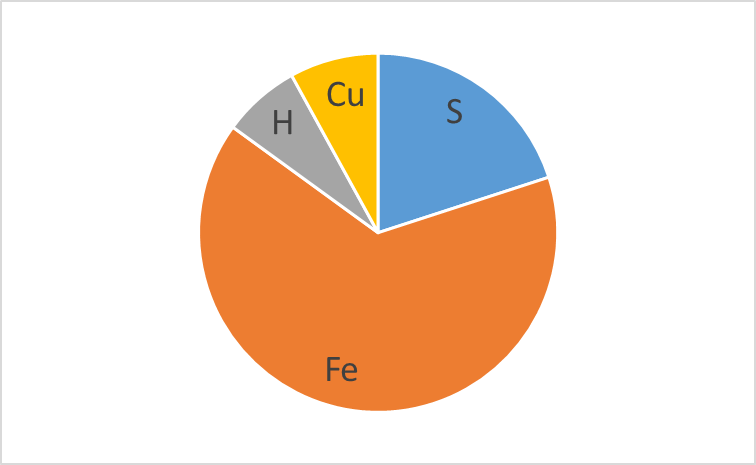
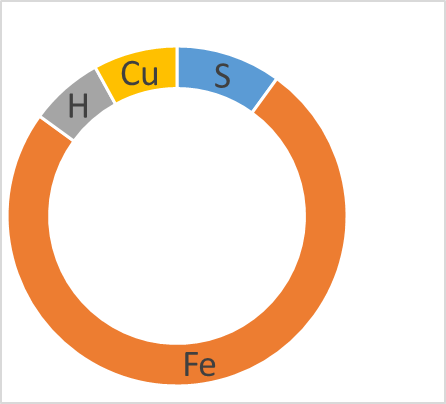
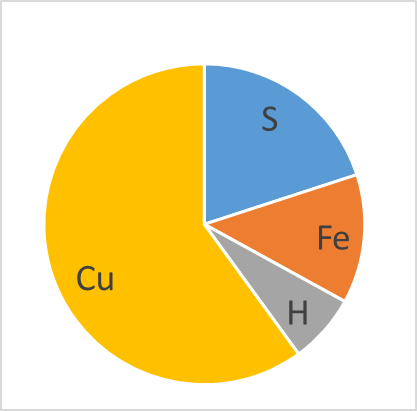
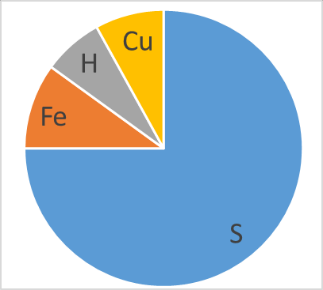
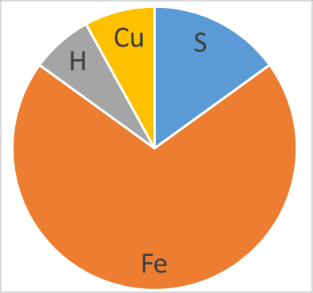
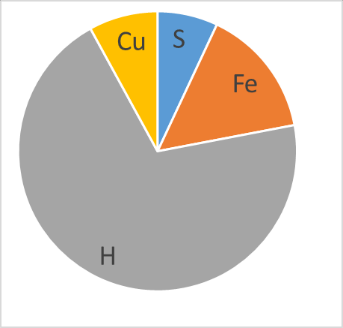
**1 вариант**

1. Сплав создан из двух веществ, которые состоят из серы, железа, водорода и меди. Ниже приведены диаграммы массовых долей серы (S), железа (Fe), водорода (Н) и меди (Cu) в каждом веществе

а) Определите, какая из диаграмм правильно отражает соотношение элементов в сплаве.

б) Определите, на какой из диаграмм приведен состав вещества, более половины состава которого составляет серы.

1) 2)  3) 4)

**Ответ: 32**

2. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Любая точка, лежащая на биссектрисе угла, равноудалена от сторон этого угла.

2) Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.

3) Все хорды одной окружности равны между собой.

4) В любом треугольнике хотя бы один из углов не превосходит 60°.

**Ответ: 14**

3.Решите уравнение:

(10-х)(10+х)= 23-42-3х2

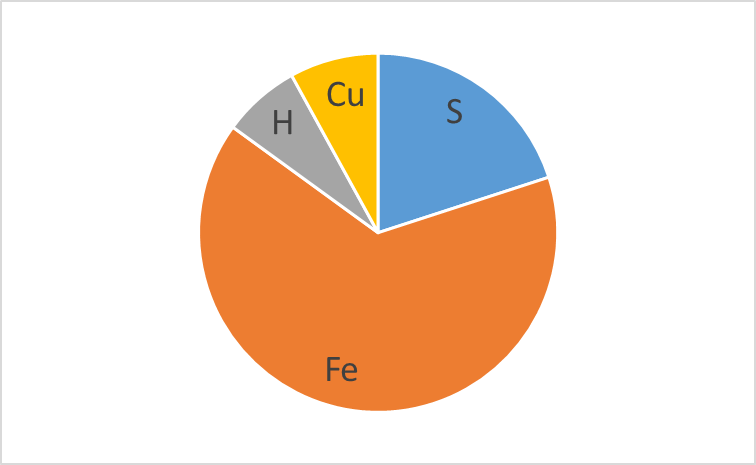
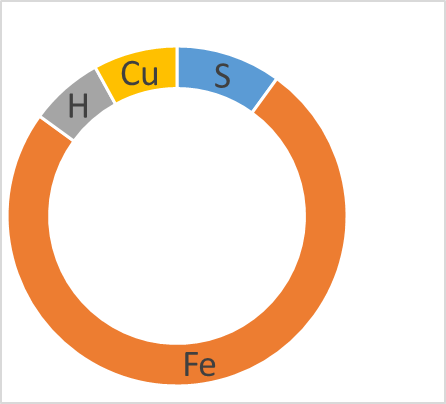
**Ответ:5,4**

4.В прямоугольный треугольник с катетами 6 см и 6 см вписан квадрат, имеющий с треугольником общий прямой угол. Чему равен периметр квадрата?

**Ответ: 12**

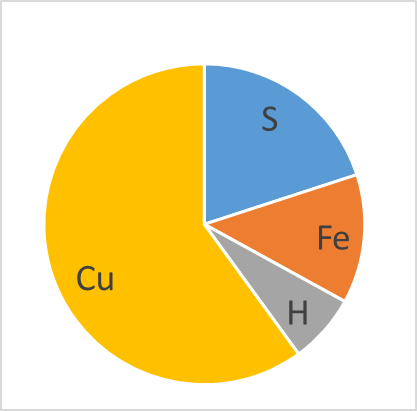
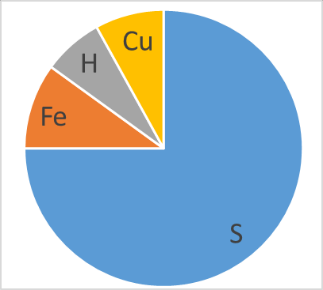
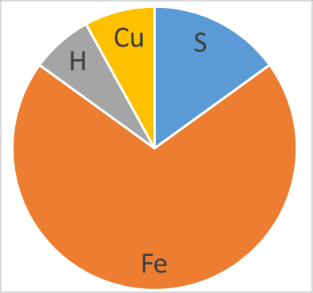
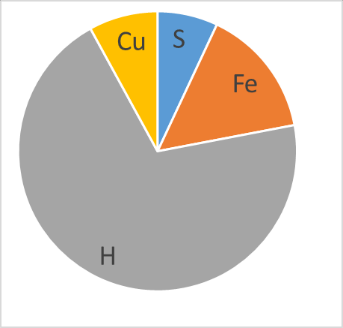
**2 вариант**

1 Сплав создан из двух веществ, которые состоят из серы, железа, водорода и меди. Ниже приведены диаграммы массовых долей серы (S), железа (Fe), водорода (Н) и меди (Cu) в каждом веществе

а) Определите, какая из диаграмм правильно отражает соотношение элементов в сплаве.

б) Определите, на какой из диаграмм приведен состав вещества, более половины состава которого составляет водород.

1) 2)  3) 4)

**Ответ: 34**

2. Выберите неверные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Любая точка, лежащая на биссектрисе угла, равноудалена от сторон этого угла.

2) Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.

3) Все хорды одной окружности равны между собой.

4) В любом треугольнике хотя бы один из углов не превосходит 60°.

**Ответ: 23**

3.Решите уравнение

(х-4)(х+9)= 4х2-23-

**Ответ: 0,625**

4.В прямоугольный треугольник с катетами 8 см и 8 см вписан квадрат, имеющий с треугольником общий прямой угол. Чему равен периметр квадрата?

**Ответ: 16**