

Зад 1. Да се състави алгоритъм за намиране лице на правоъгълник.

Решение:

1. Даваме стойностите за a, b
2. Пресмятаме стойността на лицето по формулата $S=ab$
3. Извеждаме лицето S на правоъгълника
4. Край

Зад 2. Да се състави алгоритъма за намиране корените на квадратно уравнение.

1. Записваме стойностите за a, b, c
2. Изчисляваме стойността на $D = b^2 - 4ac$
3. Проверка за D:
 - a. ако $D \geq 0$, изчисляват се корените на уравнението x_1 и x_2 по формулата

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

- b. ако $D < 0$, уравнението няма реални корени, преминаваме към точка 5
4. Извеждат се корените на уравнението x_1 и x_2 , преминаваме към точка 6
 5. Извеждаме уравнението няма реални корени, преминаваме към точка 6
 6. Край

Зад 3. Да се състави алгоритъм за следната задача: *Влезте в магазин и купете сладолед.*

1. Влезте в магазина
2. Проверете има ли сладолед.
3. Ако **не** отидете на т.6
4. Ако **да** дайте пари.
5. Вземете сладолед.
6. Излезте от магазина.

Зад 4. Да ловим риба.

1. Слагам примамка
2. Хвърлям въдицата във водата.
3. Чакам докато клъвне
4. Изваждам въдицата
5. Свалям рибата от кукичката
6. Проверявам стана ли време, за да приключа риболова.
7. Ако да отиваме на т.9.
8. Ако не отивам на т.1.
9. Прибирам се в къщи.