**Уровень 1**

**файл “регулярные выражения”**

1. ([01][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]\d
2. В строке Java он ничего не найдёт, так как исключающие квадратные скобки в Java[^…] означают «один символ, кроме указанных». А после «Java» – конец строки, символов больше нет.

Да, найдёт. Поскольку регэксп регистрозависим, то под [^script] вполне подходит символ “S”.

1. Итак, нужно написать выражение для описания цвета, который начинается с «#», за которым следуют 6 шестнадцатеричных символов. Шестнадцатеричный символ можно описать с помощью [0-9a-fA-F]. Для его шестикратного повторения мы будем использовать квантификатор {6}.

#[0-9a-fA-F]{6}

1. Регулярное выражение для числа, возможно, дробного и отрицательного: -?\d+(\.\d+)?.

Оператор – это [+\*/\-]. Заметим, что дефис мы экранируем. Нам нужно число, затем оператор, затем число, и необязательные пробелы между ними. Чтобы получить результат в требуемом формате, добавим ?: к группам, поиск по которым нам не интересен (отдельно дробные части), а операнды наоборот заключим в скобки. В итоге:

(-?\d+(?:\.\d+)?)\s\*([-+\*\/])\s\*(-?\d+(?:\.\d+)?)