Введение в R. Самостоятельная работа

1. Посчитать



2. Умножьте 11111111 само на себя. Теперь умножьте на 1111111?. О чём говрит ошибка?11111111 * 1111111?.

```
11111111 * 11111111
```

```
## [1] 1.234568e+14
```

```
# 11111111 * 1111111?
```

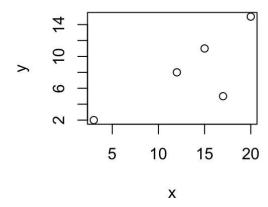
Error in ? (11111111 * 11111111, .): no documentation of type '12345677654321' and topic '.' (or error in processing help) Неожиданный символ

3. Найдите площади примоугольников с длинами (3,7,12,15, 20) и ширинами (2, 5,8,11,15)

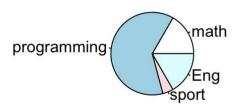
```
x<-c(3,17,12,15,20)
y<-c(2,5,8,11,15)
sq<-x*y
```

4. Постройте график этих длин и ширин.

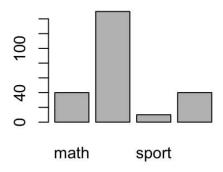
```
plot(x,y)
```



5. Первокурсник Вася тратит очень мног овремени на домашнюю работу. 40 минут на математику, 40 на английский, 10 на физкультуру и 150 минут на программирование. Постройте график.



barplot(learn)



6. Напитки разливаются вручную в банки по 455 мл, количество налитого нормально распределено со средним значением 450 мл. и стандартным отклонением 4 мл. Чтобы смоделировать количество разлитого в 5 банок напишем следующий алгорим:

```
drinks <-rnorm(10000, mean = 450, sd = 4)
summary(drinks>455)
```

Mode FALSE TRUE
logical 8976 1024

