

# ЕГЭ: Вероятность и монета

Технологический прием «Помощь джина»



Учитель математики  
МОУ «СОШ»с. Большелуг  
Корткеросский район  
Республика Коми  
Иванова Нина Николаевна

2018

**О, всемогущие! О, умнейшие!**

**Для того, чтобы подготовиться к экзамену  
вы должны научиться считать быстро и  
правильно, решать задачи. Если не  
сумеете решить задачу, можно взять  
помощь джина и перед вами появится  
решение задания.**

**Удачи Вам, отроки!**

# 1 задание

В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно один раз.



**Равновозможны 4 исхода  
эксперимента: орел-орел, орел-  
решка, решка-орел, решка-решка.  
Орел выпадает ровно один раз в  
двух случаях: орел-решка и решка-  
орел. Вероятность того, что орел  
выпадет ровно 1 раз, равна  $2:4=0,5$**



**Позвать джина**

## 2 задание

В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно два раза.



**Равновозможны 8 вариантов.  
Орел выпадает ровно два раза в  
трех случаях: орел-решка-орел,  
решка-орел-орел, орел-орел-  
решка. Поэтому вероятность того,  
что орел выпадет ровно 2 раза,  
равна  $3:8=0,375$**



Вызвать джина

# 3 задание

В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орел выпадет все три раза



Равновозможны 8 исходов: орел-орел-орел, орел-решка-орел, решка-орел-орел, решка-решка-орел, орел-орел-решка, орел-решка-решка, решка-орел-решка, решка-решка-решка. Орел выпадает все три раза в одном случае: орел-орел-орел. Поэтому вероятность того, что орел выпадет все 3 раза, равна  $1:8=0,125$



Потереть диск

# 4 задание

В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность того, что решка выпадет ровно два раза.



**Равновозможны 16 исходов.**

**Решка выпадает ровно два раз в шести случаях: орёл-орёл-решка-решка, решка-орёл-орёл-решка, решка-решка-орёл-орёл, решка-орёл-решка-орёл, орёл-решка-орёл-решка, орёл-решка-решка-орёл. Поэтому вероятность того, что решка выпадет ровно 2 раза, равна  $6:16=0,375$**



Потереть лампу

# 5 задание

В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет ровно два раза.



Возможные случаи бросания  
монетки (О — орел, Р — решка):  
ООО, ООР, ОРО, ОРР, РОО, РОР,  
РРО, РРР, орел выпадет ровно  
два раза: ООР, ОРО, РОО.

Вероятность выпадения орла  
дважды равна  $3 : 8 = 0,375$



Потереть лампу

# Источники:

Шаблон для создания игры с технологическим приемом "Помощь джина" Крюковой Галины Викторовны

[https://easyen.ru/load/metodika/technologicheskii\\_priem/tekhnologicheskij\\_priem\\_pomoshh\\_dzhina/246-1-0-52689](https://easyen.ru/load/metodika/technologicheskii_priem/tekhnologicheskij_priem_pomoshh_dzhina/246-1-0-52689)

*«Решу ОГЭ»: математика. ОГЭ-2018: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина*

<https://math-ege.sdamgia.ru/test?pid=1005>

# ИСТОЧНИКИ:



<http://nanoworld.org.ru/data/20040222/20040913/040.gif>



<http://www.gifmania.ru/Animated-Gifs-Fentezi/Animations-Mythology/Images-Genies/Genies-56627.gif>



[http://multik-pic.ru/images/multik\\_433.gif](http://multik-pic.ru/images/multik_433.gif)



<http://www.gifmania.ru/Animated-Gifs-Fentezi/Animations-Mythology/Images-Genies/Genies-86779.gif>



<http://3.bp.blogspot.com/-Q3lKE8BW3WM/TlibRV8Zr1I/AAAAAAAAMg/linvuS29tos/s1600/Jin.gif>



<http://1.bp.blogspot.com/-XCi7A7Gwgg4/TypvVXVYLhI/AAAAAAAAMs/V7p8qp-K6QQ/s1600/49856104677628dzhinmp6.gif>

<http://rs514.pbsrc.com/albums/t342/wrottensandwich/Handwave.gif~c200>



<http://1.bp.blogspot.com/-292AyiKbS2c/Va5lOoeQpQI/AAAAAADL0/qE01Kgg1Rus/s1600/cd.gif>