

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.



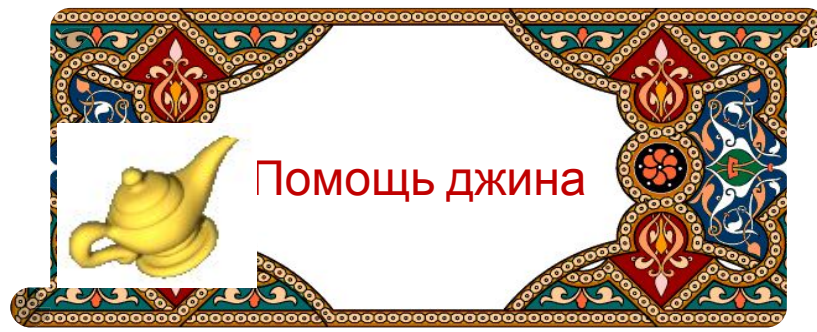
Равновозможны 4 исхода эксперимента: орел-орел, орел-решка, решка-орел, решка-решка. Орел выпадает ровно один раз в двух случаях: орел-решка и решка-орел. Вероятность того, что орел выпадет ровно 1 раз, равна $2:4=0,5$



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



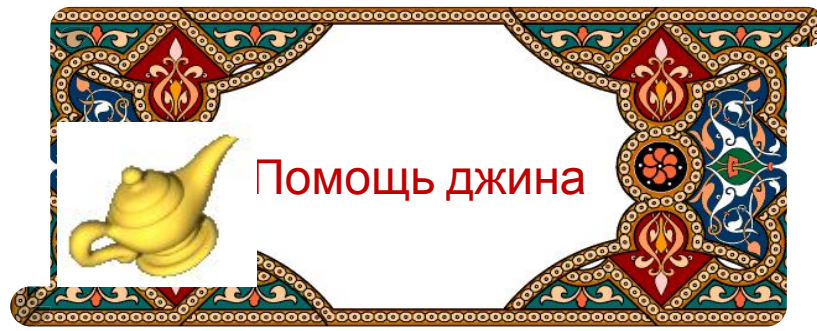
Равновозможны 8 исходов: орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел, орел-орел-орел. Орел выпадает все три раза в одном случае: орел-орел-орел. Поэтому вероятность того, что орел выпадет все 3 раза, равна $1:8=0,125$



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:

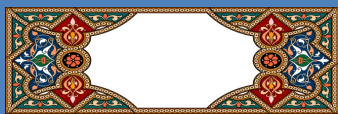
Шаблон для создания игры с технологическим приемом "Помощь джина" Крюковой Галины Викторовны

https://easyen.ru/load/metodika/technologicheski_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://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>