


**Интегрированный урок в 9 классе  
математика + английский язык  
по теме:  
« Относительная частота случайного  
события».**

*Давыдова М.Г.,  
учитель математики,  
МБОУ «Гимназия №5» г. Белгород*

*Севастьянова Е.Л.,  
учитель английского языка,  
МБОУ «Гимназия №5» г. Белгород*

 How are you?



 Everything alright?



 Like to hear from you!



 Love to see you soon!



 Obviously, I miss you!



**Welcome to  
Hogwarts School  
of  
Witchcraft and Wizardry**

# TIMETABLE

The days of the week	8.00-9.00	9.00-10.30	11.00-12.30	13.00-14.00	14.30-16.00	18.30-19.30
<b>Monday</b>	<b>breakfast</b>	<b>Transfiguration</b>	<b>Astronomy</b>	<b>Lunch</b>	<b>Flying</b>	<b>dinner</b>
<b>Tuesday</b>	<b>breakfast</b>	<b>Charms</b>	<b>Herbology</b>	<b>Lunch</b>	<b>Flying</b>	<b>dinner</b>
<b>Wednesday</b>	<b>breakfast</b>	<b>History of magic</b>	<b>Transfiguration</b>	<b>Lunch</b>	<b>Flying</b>	<b>dinner</b>
<b>Thursday</b>	<b>breakfast</b>	<b>Astronomy</b>	<b>Astronomy</b>	<b>Lunch</b>	<b>Flying</b>	<b>dinner</b>
<b>Friday</b>	<b>breakfast</b>	<b>Potions</b>	<b>Charms</b>	<b>Lunch</b>	<b>Flying</b>	<b>dinner</b>

Устно.

- 1. Что означает запись  $n!$ ? Найдите значение выражения .
- 2. Что называется перестановкой из  $n$  элементов?
- 3. Что называется размещением из  $n$  элементов по  $k$ ?
- 4. Что называется сочетанием из  $n$  элементов по  $k$ ?
- 5. Запишите формулы?

**Событием называется-**  
**результат наблюдения,**  
**опыта,**  
**эксперимента.**



□ **Случайным событием** называют такой результат наблюдения или эксперимента, который при соблюдении определенных условий может произойти, а может и не произойти.



*орел*



*решка*



Закономерности случайных  
событий изучает специальный  
раздел математики, который  
Называется  
**теорией**  
**вероятностей.**





# Основатели теории вероятности



французские математики

Б. Паскаль и П. Ферма

голландский ученый

Х. Гюйгенс

*Thank for your attention  
and active work.  
Have a nice day!*

