





0,4	0,2	1393/1400	0,6	0,15
A	T	3	A	P

0,6	1393/1400	0,4	0,15	0,2
A	3	A	P	T

«A3APT»

«Игра в кости»



«Игра в кости»



В случайном эксперименте бросают две игральные кости.

- ▶ Как велика вероятность получить 8 очков?
- ▶ Какова вероятность получить меньше 11, но больше 7 очков.

Блез Паскаль



19 июня 1623— 19 августа 1662) — французский математик, механик, физик, литератор и философ.

Пьер де Ферма́



17 августа 1601 — 12 января 1665)
— французский математик, один
из создателей аналитической
геометрии, математического
анализа, теории вероятностей и
теории чисел.

А					
1	2	3	4	5	6
7	✓	9	10	11	12
13	14	15	16	17	✓
19	20	✓	22	23	24
25	26	27	✓	29	30
✓	32	33	34	35	36

☐ Автоматически ☐ ОТМЕНА

Б					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

☐ Автоматически ☒ ОТМЕНА

В					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

☒ Автоматически ☐ ОТМЕНА

Г					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

☐ Автоматически ☐ ОТМЕНА

Д					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

☐ Автоматически ☐ ОТМЕНА

Е					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

☐ Автоматически ☐ ОТМЕНА

Для участия более чем в одном тираже укажите количество тиражей:

2	3	4	5	10	20
---	---	---	---	----	----

Гослото 5 из 36
Гослото 6 из 45
В какой лотерее
вероятность
выиграть больше?

Гослото 5 из 36

1/376992

Гослото 6 из 45

1/8145060

Христиа́н Гю́йгенс



14 апреля 1629— 8 июля 1695
— нидерландский механик,
физик, математик,
астроном и изобретатель.

Трудоустройство

- ▶ Согласно исследованиям вероятность того, что вы будете работать по полученной специальности 40 процентов. Вычислите сколько человек по прогнозам из вашей группы будут работать по специальности.



Якоб Берну́лли



27 декабря 1654— 16 августа 1705

— швейцарский математик,
профессор математики
Базельского университета.

Участники олимпиады

- ▶ Для участия в олимпиаде по математике необходимо 5 человек.

Скольким способами можно выбрать участников из вашей группы, если

А) Диана и Настя должны обязательно участвовать;

Б) Эльвира, Настя, Вера и Рита не могут участвовать, а Алёна должна участвовать обязательно?

Готфрид Вильгельм Лейбниц



21 июня (1 июля) 1646 — 14 ноября 1716) — немецкий философ, логик, математик, механик, физик, юрист, историк, дипломат, изобретатель и языковед.

Андре́й Никола́евич Колмогóров



12 (25) апреля 1903— 20 октября 1987

— советский математик, один из крупнейших математиков XX века.

«Попади в мишень»

- ▶ Стрелок стреляет по мишени один раз. В случае промаха стрелок делает второй выстрел по той же мишени. Вероятность попасть в мишень при одном выстреле равна $0,7$. Найдите вероятность того, что мишень будет поражена (либо первым, либо вторым выстрелом).

Домашнее задание

- ▶ Подготовить сообщение об ученых, внесших вклад в развитие теории вероятности и комбинаторики.

(Б. Паскаль, П. Ферма, Я. Бернулли, В. Лейбниц, А. Н. Колмогоров)

План:

- Годы жизни
- Место рождения
- Какими отраслями науки занимался
- Вклад в развитие наук «Теория вероятности» и «Комбинаторика»

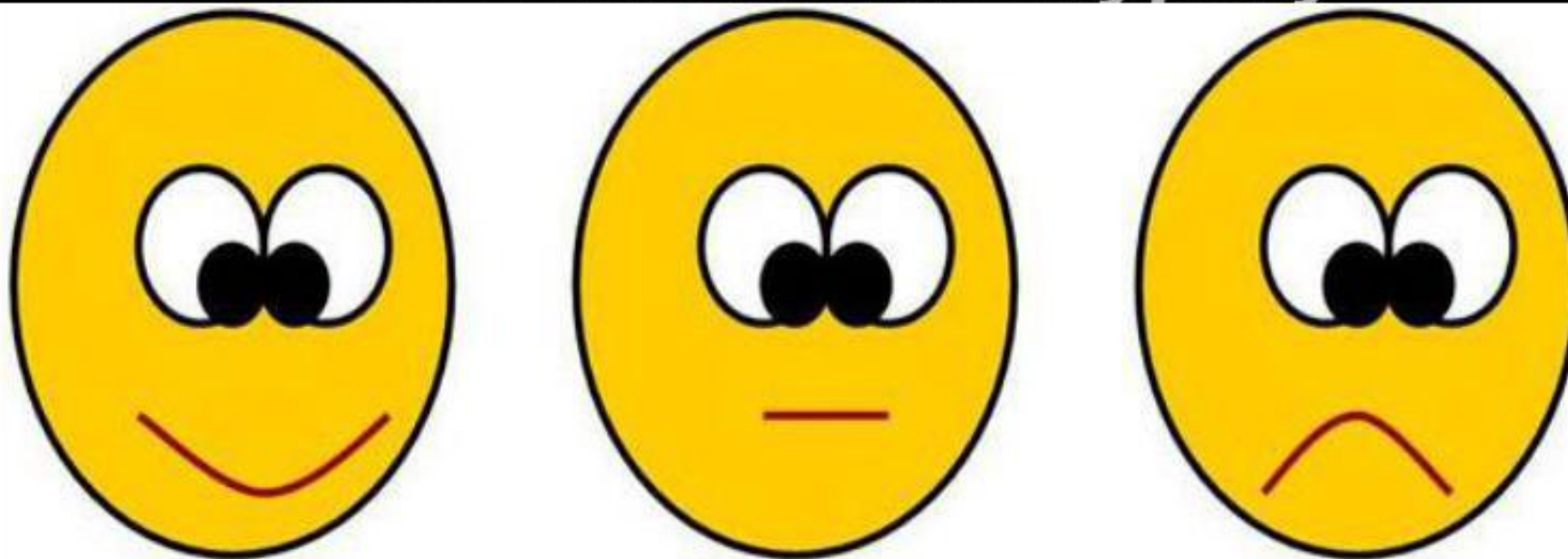
РЕФЛЕКСИЯ

НА УРОКЕ

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё настроение...



Твое отношение к уроку



Твоё отношение к уроку (нарисовать смайлику улыбку).

- 1) Отличный, интересный, захватывающий, заставляющий работать — *улыбка*;
- 2) Нормальный, обычный — *полоска*;
- 3) Скучный, работа без интереса. Бесполезный — нарисовать *опущенные уголки губ*.