

РАБОТЕН ЛИСТ - ЕКСПЕРИМЕНТ СЪС ЗАР

Име на групата:

Имена на членовете:

1. Таблица с резултати

Хвърлете зара 20 пъти и отбележете резултатите:

Число	Колко пъти се падна?	Относителна честота (брой/20)
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Проверка: Сборът на колона „Колко пъти се падна?“ трябва да е 20.

2. Анализ

Кое число се падна най-често? Колко пъти?

Кое число се падна най-рядко? Колко пъти?

Сравнете с теоретичната вероятност $1/6 \approx 0,167$. За всяко число относителната честота:

- по-висока от 0,167 при числата:
- по-ниска от 0,167 при числата:

3. Извог

Защо честотите, които получихме, не са точно $1/6$?

.....

.....

.....

Ако хвърлим зара 100 пъти, очаквате ли резултатите да са по-близо до $1/6$? Защо?

.....

.....

.....

.....

4. Анализ на любимата игра

Коя е любимата ти игра?

Има ли в нея елементи на случайност (зарове, карти, рулетка)?

.....

.....

Кои?

.....

.....

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Критерий (ВСИЧКИ)	Да	Частично	Още не
Участват активно в дискусията			
Записват точно резултатите от експеримента			
Пресмятат правилно относителната честота			
Сравняват емпиричните резултати с теорията			
Формулират извод за случайността			
Работят съгласувано в група			

Обратна връзка от учителя:

.....

.....