| Вопрос 1 — В лотерее случаиным образом выбираются о номеров из 100. Петя поставил на 1, 2, 3, 4, 5, 6, а Паша — на $7, 23, 37, 59, 62, 91$. У кого больше шанс выиграть? |
|--|
| А У Паши В У Пети С Одинаковы |
| Вопрос 2 Обычную рублевую монетку подбрасывают четыре раза. Первые три раза она выпала орлом. Вероятность того, что она выпадет орлом в четвертый раз: |
| $oxed{A}$ больше 0.5 $oxed{B}$ меньше 0.5 $oxed{C}$ равна 0.5 |
| Вопрос 3 Два обычных игральных кубика подбрасываются одновременно. Больше шансы выпасть у комбинации: |
| A две шестерки B одна шестерка, одна пятерка С одинаковые шансы |
| Вопрос 4 У Пети связка ключей. Один из них подходит к замку. Петя не знает, какой ключ подходит к замку и перебирает их по очереди. У какого ключа выше шансы подойти? |
| A у первого В у последнего С одинаковы |
| Вопрос 5 Вероятность рождения мальчика примерно равна 0.5 . На протяжении длительного времени в маленьком городе и большом городе считали дни, когда рождается больше 65% мальчиков. Таких дней окажется больше |
| A примерно одинаково B в маленьком городе С в большом городе |
| Вопрос 6 Какая вероятность выше? |
| А выпадения как минимум двух орлов при трех подбрасываниях монетки В выпадения как минимум 200 орлов при 300 подбрасываниях монетки С примерно одинаковы |
| Вопрос 7 У Пети и у Паши по 10 книг. Петя с собой берёт две, а Паша — восемь. У кого больше возможных способов выбора? |
| А у Паши В у Пети С одинаково |
| Вопрос 8 У Пети 4 ореха. Из них два, не ясно какие, пустые. Петя разбивает первый орех, он оказывается пустым. Вероятность того, что второй орех будет пустым |
| $oxed{A}$ больше 0.5 $oxed{B}$ меньше 0.5 $oxed{C}$ равна 0.5 |
| Вопрос 9 У Паши 4 ореха. Из них два, не ясно какие, пустые. Паша разбивает первый орех, и затем, не глядя на результат, разбивает второй. Второй разбитый орех — пустой. Вероятность того, что первый разбитый орех был пустым? |
| $oxed{A}$ равна 0.5 $oxed{B}$ меньше 0.5 $oxed{C}$ больше 0.5 |
| Вопрос 10 Редкой болезнью болеет 0.01% населения. Существующий тест ошибается в 10% случаев. У первого встречного берут тест. Судя по тесту, человек болен. Какова вероятность того, что он действительно болен? |
| $oxed{A}$ равна 0.5 $oxed{B}$ больше 0.5 $oxed{C}$ меньше 0.5 |
| Открытые вопросы: |
| 1. Что такое π ? Чему примерно равно π ? |
| 2. Что такое e ? Чему примерно равно e ? |

По мотивам:

Fischbein, Schnarch, Evolution with age of probabilistic, intuitively based misconceptions http://www.jstor.org/stable/749665

Journal for research in mathematics education, vol 28, n 1, (jan 1997)