

Разнойбой

группа 6-2

10.12.16

1. Племя проглотитов купило на праздник торт. Но ели его очень интересно — к торту подходил один из проглотитов и съедал половину того, что осталось. Всего торт ели 5 проглотитов, а пришедшему последним (пятым) Жоре, отдали все, что осталось — полкило торта. Сколько весил торт вначале?
2. Четыре кошки и три котенка весят 15 кг, а 3 кошки и 4 котенка весят 13 кг. Сколько весит каждая кошка и каждый котенок в отдельности, если известно, что взрослые кошки весят одинаково и котята также весят поровну?
3. Разрежьте квадрат на треугольники так, чтобы каждый из треугольников граничил с тремя другими.
4. Три охотника сварили кашу. Первый дал 2 кружки крупы, второй — одну, третий — ни одной, но он расплатился 12 патронами. Как должны поделить эти патроны первые два охотника?
5. На острове, на котором живут только лжецы и рыцари (лжецы всегда лгут, рыцари всегда говорят правду), встретилось четыре туземца. Первый сказал: «Среди нас ровно один лжец», второй сказал: «Среди нас ровно два лжеца», третий сказал «Среди нас ровно три лжеца», а четвертый сказал: «Среди нас нет лжецов». Кем является каждый из четверых — рыцарем или лжецом?
6. На карточках записаны числа от 1 до 10. Карточки выложены одна за одной в произвольном порядке. Разрешается поменять местами две карточки, если число, написанное на одной из них, делится на число, написанное на другой. Докажите, что за несколько таких операций числа можно расположить в порядке возрастания.

Разнойбой

группа 6-2

10.12.16

1. Племя проглотитов купило на праздник торт. Но ели его очень интересно — к торту подходил один из проглотитов и съедал половину того, что осталось. Всего торт ели 5 проглотитов, а пришедшему последним (пятым) Жоре, отдали все, что осталось — полкило торта. Сколько весил торт вначале?
2. Четыре кошки и три котенка весят 15 кг, а 3 кошки и 4 котенка весят 13 кг. Сколько весит каждая кошка и каждый котенок в отдельности, если известно, что взрослые кошки весят одинаково и котята также весят поровну?
3. Разрежьте квадрат на треугольники так, чтобы каждый из треугольников граничил с тремя другими.
4. Три охотника сварили кашу. Первый дал 2 кружки крупы, второй — одну, третий — ни одной, но он расплатился 12 патронами. Как должны поделить эти патроны первые два охотника?
5. На острове, на котором живут только лжецы и рыцари (лжецы всегда лгут, рыцари всегда говорят правду), встретилось четыре туземца. Первый сказал: «Среди нас ровно один лжец», второй сказал: «Среди нас ровно два лжеца», третий сказал «Среди нас ровно три лжеца», а четвертый сказал: «Среди нас нет лжецов». Кем является каждый из четверых — рыцарем или лжецом?
6. На карточках записаны числа от 1 до 10. Карточки выложены одна за одной в произвольном порядке. Разрешается поменять местами две карточки, если число, написанное на одной из них, делится на число, написанное на другой. Докажите, что за несколько таких операций числа можно расположить в порядке возрастания.