

Странное

Задача 1. Свежий арбуз на 99% состоит из воды. На склад поступила тонна свежих арбузов. Через две недели арбузы подсохли и доля воды в них понизилась до 98%. Сколько теперь весят эти арбузы?

Задача 2. Числитель дроби увеличили на 1, а знаменатель — на 100. Могла ли дробь увеличиться?

Задача 3. Земной шар стянули обручем по экватору. Затем обруч удлинили на 1 м (так, что образовавшийся зазор везде одинаков). Пролезет ли под обручем кошка?



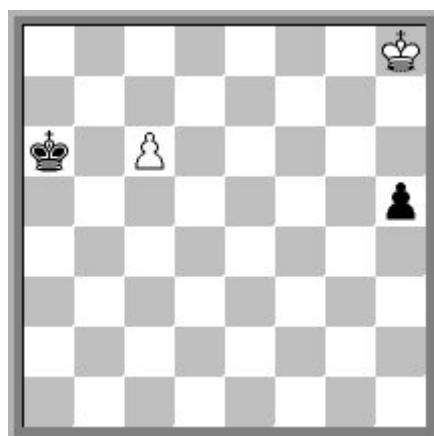
Задача 4. Четыре человека с сундуком хотят переправиться через реку. Люди весят 45, 50, 60 и 65 кг, сундук — 100 кг. Лодка выдерживает груз не более 200 кг. Сундук можно погрузить в лодку или вытащить из нее только вчетвером. Как им всё-таки всем переправиться, не оставив и сундук?

Задача 5. На доске написано:

В ЭТОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ ...% ЦИФР ДЕЛЯТСЯ НА 2, ...% ЦИФР ДЕЛЯТСЯ НА 3, А ...% ЦИФР ДЕЛЯТСЯ И НА 2, И НА 3.

Вставьте вместо многоточий какие-нибудь целые числа так, чтобы написанное на доске утверждение стало верным.

Задача 6. Белые начинают, но их позиция (см. диаграмму ниже) выглядит безнадежной: они не успевают ни догнать пешку черных, ни провести в ферзи свою. Найдите ничью за белых.



Странное (и ещё)

Задача 7. Раскрасьте картинку ниже в 5 цветов так, чтобы множества точек одного цвета, были попарно равны (т. е. если закрасить каждый цвет на своем прозрачном листе, то любые два листа должно быть возможно совместить так, чтобы закрасенные части совпали).

УКАЗАНИЕ. Каждый цвет состоит из 4 целых правильных треугольничков и нескольких маленьких частей.

