

1. Решение.

1-я пара ящиков. В первом ящике лежит меч. Значит, во втором – оставшийся предмет – щит.

2-я пара ящиков. В первом ящике лежит не меч. Значит, там лежит щит. Тогда во втором ящике лежит меч.

Ответ: 1) меч, щит; 2) щит, меч.

2. Решение.

1-я полка. Во втором ящике лежит не щит. Значит, там лежит шлем или меч. Но меч уже лежит в первом ящике. Значит, во втором – шлем. Оставшийся щит лежит в третьем ящике.

2-я полка. В третьем ящике лежит меч, так как шлем точно лежит во втором ящике. Значит, оставшийся щит лежит в первом ящике (и это соответствует условию, что в первом ящике лежит щит или меч).

3-я полка. Во втором ящике лежит не меч и не щит. Значит, там лежит оставшийся третий предмет – шлем. Тогда в первом ящике лежит щит, а в третьем – меч.

Ответ: 1) меч, шлем, щит; 2) щит, шлем, меч; 3) щит, шлем, меч.

3. Решение.

Нужно помнить, что на всех табличках написана НЕПРАВДА. Что на самом деле означают утверждения лжецов, см. таблицу в листе с теорией.

1-я полка. Написано, что в первом ящике лежит не меч, но это неправда. Значит, в первом ящике лежит меч. Аналогично, во втором ящике лежит щит. Значит, в третьем ящике – шлем.

2-я полка. Написано, что в третьем ящике лежит не шлем, но это неправда. Значит, в третьем ящике лежит шлем. Написано, что в первом ящике лежит меч, но это неправда. Значит, в первом ящике лежит не меч, то есть щит или шлем. Так как шлем точно лежит в третьем ящике, то в первом лежит щит. Значит, во втором лежит меч (и это не противоречит правдивому условию, что во втором ящике лежит не щит).

3-я полка. Написано, что в первом ящике лежит меч или шлем, но это неправда. Значит, там нет ни меча, ни шлема. Тогда остается, что в первом ящике лежит щит. Во втором ящике лежит шлем (так как «не шлем» - неправда). Значит, в третьем ящике лежит оставшийся меч.

4-я полка. Правдивые надписи будут такие: в первом ящике – меч или щит, во втором ящике – меч или шлем, в третьем ящике – меч. Так как меч лежит в третьем ящике, то в первом остается щит, а во втором – шлем.

Ответ: 1) меч, щит, шлем; 2) щит, меч, шлем; 3) щит, шлем, меч; 4) щит, шлем, меч.

4. Решение.

По первому условию задачи лошадь должна быть с черным хвостом. У нас три такие лошади. Следующие условия проверяем только для них. По второму условию лошадь не вороная (то есть не черная). Осталось две лошади. По третьему условию у лошади должны быть не черные ноги. Из двух оставшихся лошадей только у одной не черные ноги. Эта лошадь с черным хвостом, не вороная и не с черными ногами.



Ответ:

5. Решение.

Запишем, что же на самом деле означают высказывания зрителей-лжецов.

- 1) У этого рыцаря **было** перо на шлеме.
- 2) У этого рыцаря **был** крест на щите.
- 3) Его меч **не был** украшен изумрудом.

Перо на шлеме есть только у первого, второго и четвертого рыцарей. Второе условие рассматриваем только для них. Первый рыцарь не подходит, так как у него нет креста на щите. А про четвертого мы не можем сказать точно, есть у него крест на щите или нет. Значит, для рассмотрения третьего условия оставляем второго и четвертого рыцарей. У четвертого рыцаря меч украшен изумрудом, значит, он нам не подходит. Остается второй рыцарь, и у него есть перо на шлеме, есть крест на щите и меч не украшен изумрудом.



Ответ:

6. Решение.

Красный сундук правее, чем драгоценные камни. Значит, драгоценные камни лежат не в красном сундуке. А красный сундук не может быть первым, то есть он второй или третий.

Оружие правее, чем красный сундук. Значит, оружие лежит не в красном сундуке. Кроме того, получается, что красный сундук не последний, так как правее последнего сундука ничего нет. Тогда красный сундук второй и в нем лежит золото, так как мы уже выяснили, что в красном сундуке нет ни оружия, ни драгоценных камней.

Значит, драгоценные камни в первом сундуке (по первому условию), а оружие – в третьем (по второму условию).

Зеленый сундук левее, чем синий. Значит, первый сундук – зеленый, и в нем лежат драгоценные камни, а третий сундук – синий, и в нем лежит оружие.

Ответ: первый сундук – зеленый, и в нем лежат драгоценные камни, второй сундук – красный, и в нем лежит золото, третий сундук – синий, и в нем лежит оружие.