

**Задачи на 3 БАЛЛА****1.** Правильный ответ: В

Белый кирпичик у Эдуарда только один. Выбираем из предложенных кубик с одним белым кирпичиком. Такой только один – это кубик В.

**2.** Правильный ответ: В

Двигаемся по леске с конца (справа) к кольцу и считаем рыбок, у которых головы направлены к кольцу. Их 6: первая, третья, четвертая, пятая и седьмая, и восьмая.

**3.** Правильный ответ: Б

Складывая пазл, получим пример:  $13 + 2$ . Ответ: 15

**4.** Правильный ответ: Б

Ориентируемся по длинным темным лучам. На солнышке есть только один подходящий вариант – Б

**5.** Правильный ответ: Д

Подсчитываем баллы на каждой мишени. А- 25 баллов, Б – 24 балла, В – 24 балла, Г – 22 балла, Д – 26 баллов. 26 - это самое большое количество, значит по этой мишени и стрелял Гриша.

6. Правильный ответ: В

Обращаем внимание на крайние весы, они отличаются на 1 серый шар. Разница в весе на них - 4 кг. Значит это вес серого шара. По средним весам вычисляем вес белого шара. Вес двух белых шаров  $14 - 4 = 10$  кг, т.е. один белый шар будет весить  $10 \div 2 = 5$  кг.

**Задачи на 4 БАЛЛА**

7. Правильный ответ: А

Невозможно для набора А. В наборе Б и В меняем карточки с виноградом и вишней, в наборе Г - с яблоком и виноградом, в Д - с вишней и виноградом.

8. Правильный ответ: Д

Замечаем, в третьей коробке только одна фигура - кружочек, тогда из первой коробки остается взять звездочку, а тогда из пятой - пятиугольник. После этого из четвертой коробки останется взять только ромбик.

9. Правильный ответ: Д

Замечаем, что в нижней части уложены два кубика белого цвета на первом от нас ряду посередине - и справа, они видны. Серые кубики в нижней части занимают все остальное место: два последних ряда, и ряд слева. Подходящая фигура - это Д.

10. Правильный ответ: В

Разница в 10 купленных мороженых ( $16 - 6$  мороженых) пополнила кассу на  $120 - 70 = 50$  рублей. Значит стоимость одного мороженого  $50 \div 10 = 5$  рублей. 6 мороженых стоят  $5 \cdot 6 = 30$  рублей. Посчитаем, сколько было в кассе до начала продаж:  $70 - 30 = 40$  рублей.

11. Правильный ответ: Г

Находим разницу высот двух правых лестниц:  $48 - 36 = 12$  м. Замечаем, что самая короткая лестница отличается от крайней левой на столько же - на 12 метров.  $32 - 12 = 20$  метров - такова длина самой короткой лестницы.

12. Правильный ответ: Б

Замечаем, что через 3 шага все чашки будут перевернуты. Еще через 6 шагов (т.е. всего через 9 шагов) все чашки снова будут перевернуты. Значит на 10-м шаге первая чашка будет открытой и стоять на последнем месте, а впереди нее две перевернутые чашки.

### Задачи на 5 БАЛЛОВ

13. Правильный ответ: Г

В соответствии с условием звездочка может стоять на 2, 3 или 4 месте, а три фигуры: кружок, цветок и треугольник, должны стоять подряд, то есть, на 3, 4, 5 месте, поскольку звездочка не может стоять на 5 месте. Значит, цветок на 4 месте.

14. Правильный ответ: Г

Обращаем внимание на сумму в двух клетках, равную 3. Она может получиться только в том случае, если в одной клетке стоит 1, а в другой - 2. Проверяем каждый вариант. Вариант, когда цифры стоят в последовательности «2 и 1», не подходит, так как при этом в первой клетке слева должно бы стоять 10, но по условию в клетках стоят числа от 1 до 9. Если же написать наоборот: «1 и 2», все сходится. В этом случае в серой клетке получится 7.

15. Правильный ответ: А

Сумма 30 получается только в двух случаях:  $13 + 14 + 3$  или  $9 + 18 + 3$ . Шарик с 3 очками входит в оба варианта, значит в него Маша попала наверняка.

16. Правильный ответ: Г

Поделить шоколадки поровну между 2, 3 и 4 детьми можно только в том случае, если количество шоколадок делится на 12 (т.к. 12 – первое число, которое делится на 2, 3 и 4). Возможные варианты: 12, 24, 36, 48. Из них только 36 при делении на 7 дает остаток 1. Т.е. 6 шоколадок не хватает. Значит в коробке 36 шоколадок.

17. Правильный ответ: Д

Общий вес всех коробок равен 36 кг. Бананов в 3 раза больше, чем яблок, значит, яблок будет  $36 \div 4 = 9$  кг, а бананов  $36 - 9 = 27$  кг. 9 кг получится, если яблоки лежат в 1 и в 4 коробках. Других вариантов нет.

18. Правильный ответ: Г

Начинаем с клеточки с цифрой 7. В клеточке выше может стоять только 8, потому что справа от нее стоит большее число – это только число 9. Осталось расставить числа 1, 2, 3, 4, 6. Заметим, что самое большое из них – 6 – не может стоять в клеточках нижнего и среднего ряда. Значит, цифра 6 стоит в клеточке со знаком вопроса.

Цифры 2 и 3 можно поменять местами без ущерба для условия. Ответ в этом случае не изменится.

