

Задания на дистанционное занятие ресурсного центра  
по учебному предмету “Математика”

**СЮЖЕТНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

Задачи на закрепление

**7 класс**

Для решения задач по рассматриваемой теме в 6 классе был предложен способ составления таблиц, логических квадратов. В них указывалось соответствие между элементами двух множеств. Сейчас вам предлагаются задачи, в которых устанавливается соответствие между элементами трех множеств.

**7.33.** В одной гостинице поселились испанец, норвежец и итальянец. Кто-то оказался на третьем этаже, кто-то — на втором, кто-то — на четвертом. У кого-то был номер 5, у кого-то — 11, у кого-то — 16. Определите, кто проживал в номере 5, если известно, что:

- а) первым поселился либо испанец, либо тот, кто проживал в номере 5, либо тот, кто находился в номере 16;
- б) тот, кто поселился на втором этаже, был норвежцем;
- в) тот, кто поселился на третьем этаже, жил в номере 5.

**7.34.** В кафе жарили орехи — арахис, фундук и миндаль. Каких-то орехов было 2 кг, каких-то — 4 кг, каких-то — 3 кг. Одни орехи жарили 30 мин, другие — 20 мин, а третьи — 40 мин. Определите, сколько времени жарили орехи, которых было 3 кг, если известно, что:

- а) арахис жарили не 30 мин и не 40 мин;
- б) фундука было 4 кг;

- в) орехи, которых было 2 кг, жарили 30 мин;
- г) миндаля было не 3 кг.

**7.35.** В 2006 г. летное училище окончили три друга: Андреев, Борисов и Васильев. Кто-то из них стал летать на транспортном самолете, кто-то — на военном, кто-то — на пассажирском. У кого-то полеты были в южном направлении, у кого-то — в восточном, а у кого-то — в северном. Определите, на каком самолете летал Васильев, если известно, что:

- а) сегодня полетел либо Андреев, либо тот, кто летал в южном направлении, либо тот, кто летал в восточном;
- б) на военном самолете летал Борисов;
- в) на транспортном самолете летал тот, кого направили на юг;
- г) завтра полетит либо тот, кто управлял пассажирским самолетом, либо Васильев.

**7.36.** В трех санаториях — неврологическом, ортопедическом и кардиологическом — в меню был чай, приготовленный по-разному. В каком-то санатории давали чай с мятой, в каком-то — с лимоном, в каком-то — с молоком. В одном из санаториев чай предлагали пить утром, в другом — днем, а в третьем — вечером. Определите, в каком санатории чай был днем, если известно, что:

- а) в ортопедическом санатории чай не давали утром и днем;
- б) в неврологическом санатории давали чай с мятой;
- в) чай с лимоном давали утром;
- г) чай с молоком не давали в кардиологическом санатории.