

Задачи первого тура (16 ноября – 22 ноября)

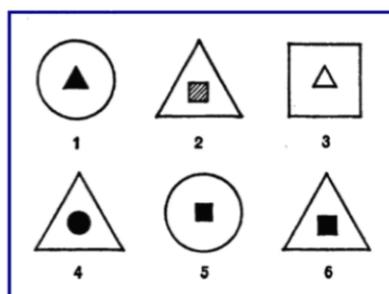
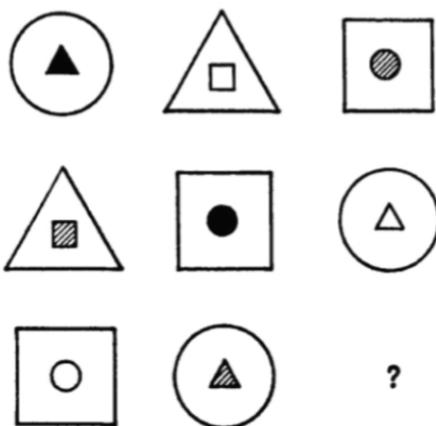
Не забывайте не только записать ответ, но и обосновать его – с помощью схем, таблиц, словесных рассуждений и т.п.

Удачи!

Задача 1

Выбрать фигуру

Из шести пронумерованных фигур выберите ту, которая должна стоять на месте вопросительного знака:



Задача 2

Встреча друзей

Шесть друзей — **Моисеев**, **Потапов**, **Ефимов**, **Дмитриев**, **Алексеев** и **Осипов** — закончили один университет. Однажды они снова встретились в санатории на берегу Черного моря и весь вечер, сидя за круглым столом, рассказывали о своей работе, о планах на будущее. Один из них стал видным **литератором**, другой — **биологом**, третий — **инженером**, четвертый — **капитаном**, пятый — **юристом**, шестой — **физиком**.

За столом они расположились так: **юрист** сел против **Ефимова**, **литератор** против **Осипова**, который расположился между **капитаном** и **юристом**, **биолог** — против **Дмитриева**, рядом с **литератором** и слева от **Алексеева**. **Инженер** оказался между **капитаном** и **литератором**. **Моисеев** поместился рядом с **биологом**, напротив **физика**.

Попробуйте определить специальность каждого из друзей.



Задача 3

Шахматный турнир

В шахматном турнире играли пять шахматистов. Турнир проводился в один круг. Известно, что игрок **А** набрал 3,5 очка, **Б** — 1,5, **В** — 2,5 и **Д** — тоже 2,5 очка, причем последний не имел ни одного поражения. Результаты игрока **Г** неизвестны.

Требуется заполнить турнирную таблицу, установив, как сыграл каждый шахматист со своим соперниками, и определить результат игрока **Г**.



Задача 4

Покупка

Четверо товарищей купили вместе одну вещь.

Первый внес **половину** суммы, внесенной остальными, второй — **треть** суммы, внесенной остальными, третий — **четверть** суммы, внесенной остальными, а четвертый внес **130 рублей**.

Сколько стоит вещь и сколько внес каждый?



Задача 5

Соревнования по гимнастике

В соревнованиях по гимнастике участвовали **Алла**, **Валя**, **Сима**, **Даша**.

Были высказаны предположения:

- 1) **Сима** будет первой, **Валя** второй;
- 2) **Сима** будет второй, **Даша** третьей;
- 3) **Алла** будет второй, **Даша** четвертой.

Оказалось, что в каждом предположении только одно высказывание верно.

Какое место заняла каждая из девушек?

