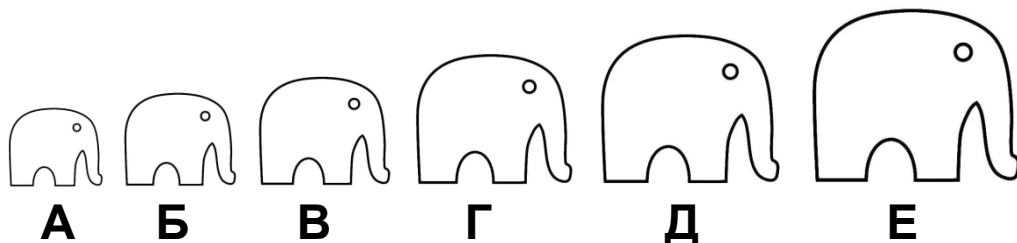


Уважно прочитайте умови задач. Розв'язувати ви можете в будь-якому порядку. Відповідь треба записати на спеціальному бланку.

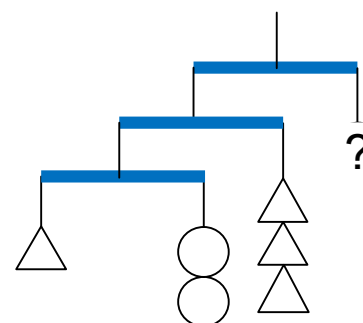
Задача 1. В ряд за зростом стоять 6 слоників. Яких двох слоників треба поміняти місцями, щоб ніякі три слоника, що йдуть поспіль, не стояли за зростом?



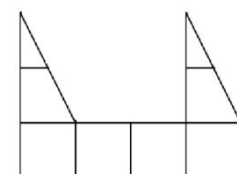
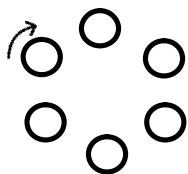
			1
		4	
1			

Задача 2. Розставте в клітинки числа 1, 2, 3, 4 так, щоб в кожному рядку та в кожному стовпчику були присутні усі 4 числа, і в кожній сірій клітинці стояло число 2 або 4.

Задача 3. Конструкція на малюнку знаходиться в рівновазі. Всі однакові фігури мають однакову вагу. Нитки невагомі. Скільки кульок повинно висіти замість знака питання, щоб рівновага зберігалась?

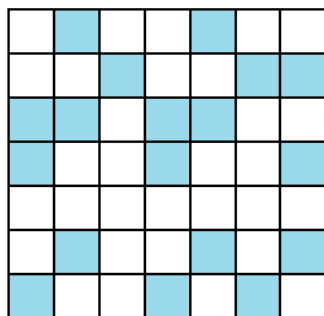


Задача 4. Аня, Боря, Вітя, Галя, Даша й Женя встали в круг. Треба завжди рахувати за годинниковою стрілкою. Якщо починаємо рахувати з Ані, то Боря буде стояти за рахунком п'ятим, якщо починати з Віті, то Галя буде третьою, а якщо починати рахувати з Жені, то Даша буде четвертою. В якому порядку стоять діти?



Задача 5. Розріжте фігуру на малюнку на 2 однакові частини.

Задача 6. В кімнаті дідуся висять два годинника з зозулями. Зозулі кукують кожну годину кількість повних годин і ще 1 раз кожні півгодини (наприклад, в 6:00 зозуля прокукує 6 разів, а в 6:30 вона прокукує 1 раз). Один годинник показує точний час, другий відстає на 15 хвилин. Скільки «Ку-ку» почує онук Гришко, поки гостює в дідуся з 12:00 до 3:20?



Задача 7. Петрик та Вася грали в морський бій на дошці 7x7. Вася зафарбував ті клітинки, де в Петрика вже точно немає кораблів. У Петрика ще є один трипалубний корабель

--	--	--

. В які 2 клітинки повинен вдарити Вася, щоб напевно ранити корабель Петрика?

Задача 8. «Хто розбив чашку?» --- суворо спитала мама в Ані, Вані й Петрика. У відповідь кожен з них вказав на одного з двох інших.

Аня сказала правду. Якщо б кожна дитина вказала не на того, на кого вказала, а на іншого, то єдиним, хто сказав правду, був би Петрик. Так хто ж розбив чашку?