

**Первый этап: "Умею логически мыслить"**  
**I вариант 9 - 11 классы**

Группа \_\_\_\_\_

Участник № \_\_\_\_\_

**Задание 1.**

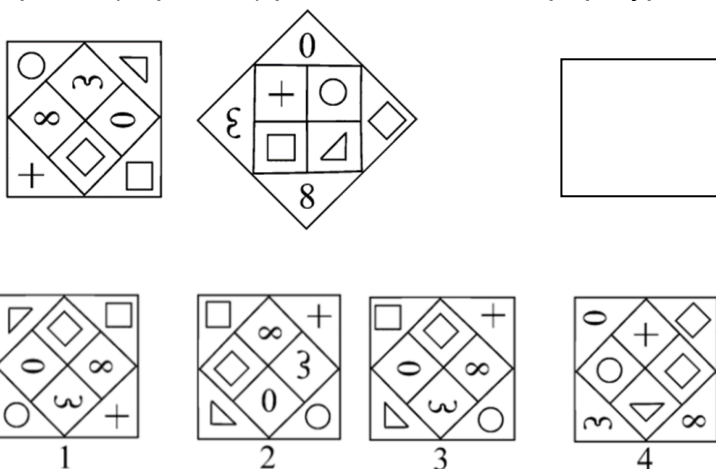
Решите задачу. Поясните ход рассуждений.

В одном городе на здании с главными часами установлен фонарь. Он работает, когда хотя бы одна из стрелок часов находится между числами 2 и 3 или между числами 10 и 11. Сколько времени в течение одних суток работает этот фонарь?

**Задание 2.**

Продолжите ряд. Поясните ответ.

Из четырех нижних фигур надо выбрать одну, которая подойдет для продолжения первого (верхнего) ряда. Впиши номер фигуры в квадрат.



**Задание 3.**

Вставьте пропущенное число. Поясните ответ.

**651 (331) 342**  
**449 (- - -) 523**

**Задание 4.**

Вставьте пропущенное слово. Поясните ответ.

Вставьте в скобки такое трехбуквенное слово так, чтобы оно заканчивало начатое буквами, стоящими слева от скобки, и служило началом слова, заканчивающегося буквами, стоящими справа от скобки.

**фор ( - - ) ник**

**Задание 5.**

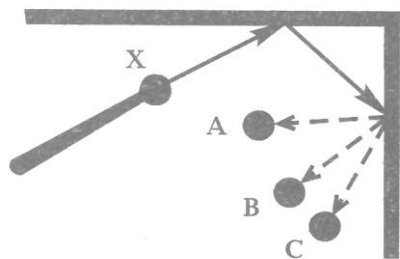
Решите задачу. Поясните ответ.

Рыболова спросили, сколько весила пойманная им рыба. Он ответил: "Хвост весил 4 фунта, голова столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище столько, сколько голова и хвост". Сколько весила рыба?

**Задание 6.**

Выполните задание, поясните ответ.

С каким шариком столкнется шарик X, если его ударить о преграду в направлении, указанном сплошной стрелкой?



1. С шариком А.
2. С шариком В.
3. С шариком С.