



ТУРНИР

ПО РЕШЕНИЮ

ЛОГИЧЕСКИХ И НЕЛОГИЧЕСКИХ

ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ

В КЛАСС

Задача №1 (1 балл)

Как, имея два сосуда емкостью 5 и 8 литров, набрать из водопроводного крана 3 литра воды?

Задача №2 (1 балл)

Запишите все возможные трехзначные числа, составленные из цифр 1 и 2.

Задача №3 (2 балла)

У отца шесть сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у этого отца?

Задача №4 (2 балла)

Два землекопа за 2 часа работы выкопают 2 м канавы. Сколько нужно землекопов, чтобы они за 100 часов работы выкопали 100 м такой же канавы?

Задача №5 (3 балла)

В соревнованиях по гимнастике Аня, Вера, Галя и Наташа заняли первые четыре места. Определите, кто какое место занял, если известно, что Галя вторая, Наташа хотя и не стала победителем, но в призы попала, а Вера проиграла Ане.

Задача №6 (3 балла)

Найдите закономерность и продолжите последовательность, запишите два следующих числа в каждый числовой ряд:

- А) 3, 5, 9, 17, *, *
- Б) 1, 1, 2, 3, 5, 8, *, *

Задача №7 (4 балла)

Возле школы растут шесть деревьев: сосна, береза, липа, тополь, ель и клен. Известно, что:

- Береза ниже тополя;
- Липа выше клена;
- Сосна ниже ели;
- Липа ниже березы;
- Сосна выше тополя.



Какое из этих деревьев самое высокое и какое – самое низкое?

Задача №8 (4 балла)

В ящике содержится 24 кг гвоздей. Как на чашечных весах без гирь отвесить ровно 21 кг гвоздей?

Задача №9 (5 баллов)

В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, квас, лимонад и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке; в банке не лимонад и не вода; стакан стоит между банкой и сосудом с молоком. В каком сосуде находится каждая из жидкостей?



Задача №10 (5 баллов)

Ваня, Петя, Саша и Коля носят фамилии, начинающиеся на буквы В, П, С и К. Известно, что:

- 1) Ваня и С. – отличники;
- 2) Петя и В. – троечники;
- 3) В. Ростом выше П.;
- 4) Коля ростом ниже П.;
- 5) У Саши и Пети одинаковый рост.



На какую букву начинается фамилия каждого мальчика?

Не забудьте внести ответы на зачетный лист своей команды!