



ТУРНИР

ПО РЕШЕНИЮ

ЛОГИЧЕСКИХ И НЕЛОГИЧЕСКИХ

ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ

7 КЛАСС

Задача №1 (1 балл)

Между цифрами 5, 4, 3, 2 и 1 расставьте знаки арифметических операций и скобки так, чтобы получился ноль.

Задача №2 (1 балл)

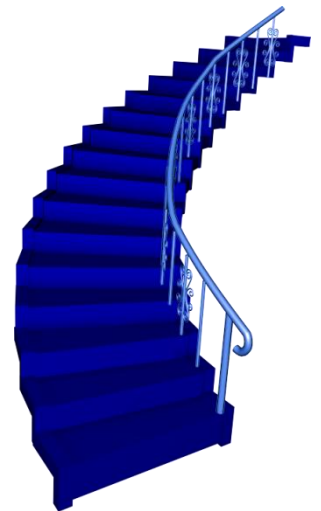
Запишите все возможные трехзначные числа, составленные из цифр 0, 5, 3 и 2.

Задача №3 (2 балла)

В одной многодетной семье у каждого из пяти сыновей по три сестры. Сколько всего детей в этой семье?

Задача №4 (2 балла)

Вите необходимо пройти в 4 раза больше ступенек, чем Руслану. Руслан живет на третьем этаже. На каком этаже живет Витя?



Задача №5 (3 балла)

Игорь идет к лесному озеру. Ему навстречу движется класс из 25 учеников и два преподавателя. Родители 10 детей также принимают участие в прогулке. Пять матерей еще везут своих детей на колясках. Преподаватель ведет с собой собаку, а двое детей несут двух крыс. Сколько ног идут по дороге к лесному озеру?

Задача №6 (3 балла)

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

- А) 33, 17, 9, 5, *, *
- Б) 6, 9, 18, 21, 42, 45, *, *

Задача №7 (4 балла)

Три подруги вышли на прогулку в туфлях и платьях желтого, красного и синего цветов. Известно, что:

- Только у Ани цвет платья и туфель совпадает;
- Ни туфли, ни платье Веры не желтые;
- Наташа в красных туфлях.

Определите цвет платья и туфель каждой из подруг.



Задача №8 (4 балла)

Три брата имеют специальности: архитектор, бетонщик, водитель. Из трех утверждений: «Алексей – архитектор», «Борис – не архитектор», «Владимир – не водитель» только одно верное. Является ли Владимир архитектором?

Задача №9 (5 баллов)

В очереди за мороженым стоят Юра, Ира, Оля, Саша и Коля. Юра стоит раньше Иры, но после Коли. Оль и Коля не стоят рядом, а Саша не находится рядом ни с Колей, ни с Юрой, ни с Олей. В каком порядке стоят ребята?



Задача №10 (5 баллов)

Три дочери писательницы Дорис Кей – Джуди, Айрис и Линда – тоже очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств – пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго. Известно, что:

- 1) Джуди живет не в Париже, а Линда – не в Риме;
- 2) Парижанка не снимается в кино;
- 3) Та, кто живет в Риме - певица;
- 4) Линда равнодушна к балету;

Где живет Айрис и какова ее профессия?

Не забудьте внести ответы на зачетный лист своей команды!