

ВТОРОЙ ГОРОДСКОЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников по математике

2022-2023 учебный год

«НАШ ГОРОД ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА»

Прочитай задания олимпиады, запиши обоснованное решение и ответ на листе в клетку. Желаем удачи!

1. Три купца хотят поделить между собой 21 бочонок кваса, из которых 7 полных, 7 наполовину полных и 7 пустых. Как им это сделать, не переливая квас, чтобы у каждого оказалось одинаковое количество кваса и одинаковое количество бочонков (все бочонки одного объёма)?



4. Коля и Вася живут в одном доме, на каждом этаже которого расположено по 4 квартиры. Коля живёт на пятом этаже в квартире номер – 83, а Вася – на третьем этаже в квартире номер 169. Сколько этажей в доме?



2. Хозяин обещал работнику за 30 дней работы 9 рублей и кафтан. Через 3 дня работник уволился и получил за проработанное время кафтан. Сколько стоил кафтан?



5. Трём туристам за три часа необходимо добраться из Аргаяша до Челябинска. Расстояние между селом и городом - 60 км. Смогут ли они это сделать, если в их распоряжении есть мотоцикл, на котором могут ехать не более двух человек со скоростью не больше, чем 50 км/ч, а пешеход идёт со скоростью 5 км/ч?

3. Участникам викторины о городе Челябинске было предложено 12 вопросов. За каждый правильный ответ участнику начисляли 10 баллов, а за неправильный ответ отнимали 8 баллов. Сколько правильных ответов дал Коля, если он набрал 30 баллов?



6 Коля и Вася помогают украсить город цветами – вскапывают клумбу. Они начали работу одновременно с противоположных концов, двигаясь навстречу друг другу. Вася копает в два раза быстрее, чем Коля, но после каждого вскопанного метра устраивает перерыв 20 минут. А Коля копает медленно, но без перерывов. Через 2 часа работы Коля доберётся до середины клумбы и обнаружит там отдыхающего Васю. Какова длина клумбы?

