

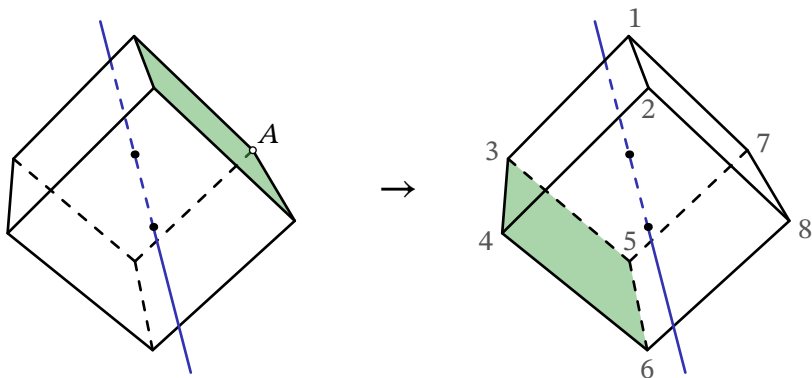
# Пригласительный школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике

## 3 класс, условия задач

май 2021 г.

**Задача 3.1.** Вася на следующий день после своего дня рождения сказал: «Жаль, что мой день рождения в этом году не в воскресенье, ведь в этом случае ко мне бы пришло больше гостей! Но воскресенье будет послезавтра...» В какой день недели у Васи был день рождения?

**Задача 3.2.** Кубик повернули вокруг указанной оси так, что отмеченная грань повернулась указанным образом. А в вершину с каким номером перешла точка А?



**Задача 3.3.** Несколько букв А и несколько букв Б сидели на трубе. После того, как несколько А упало и несколько Б пропало, на трубе остались всего три буквы и между ними произошёл следующий диалог:

Первая буква: «Я здесь одна такая буква.»

Вторая буква: «Буква А тут точно меньше двух.»

Третья буква: «Буква Б среди нас одна.»

Оказалось, что каждая буква сказала правду, если она А, и соврала, если она Б. Определите, где какая буква.

**Задача 3.4.** Замените картинки на цифры так, чтобы суммы по столбцам и по строкам были равны указанным. Одинаковые картинки соответствуют одинаковым цифрам, а разные — разным. Какое число после замены картинок на цифры получится под таблицей?

					15
					16
					16
					10
					16
15	13	17	17	11	



**Задача 3.5.** Ваня написал на доске число 1347.

— Смотри! — заметил Петя. — В этом числе каждая из двух последних цифр равна сумме двух предыдущих.

— Точно! — согласился Вася.

— А сможешь написать самое большое четырёхзначное такое число?

Помогите Васе справиться с Петиним заданием.

**Задача 3.6.** Петя умеет рисовать всего 4 вещи: солнце, мячик, помидор и банан. Зато крайне правдоподобно! Сегодня он нарисовал несколько вещей, среди которых ровно 15 жёлтых, 18 круглых и 13 съедобных. Какое наибольшее количество мячиков он мог нарисовать?

Петя считает, что все помидоры круглые и красные, все мячики круглые и могут быть любого цвета, а все бананы жёлтые и не круглые.

**Задача 3.7.** Катя коротает время, пока родители работают. На листке бумаги она задумчиво в два ряда нарисовала Чебурашек (в каждом ряду оказался нарисован хотя бы один Чебурашка).

Потом, подумав, между каждыми двумя соседними Чебурашками в ряду она нарисовала по крокодилу Гене. А затем слева от каждого Чебурашки — по старухе Шапокляк. И напоследок между каждыми двумя персонажами в ряду она нарисовала по Кракозябре.

Внимательно посмотрев на рисунок, она поняла, что красиво получились у неё только Кракозябры, и яростно стёрла всех остальных. В итоге родители увидели два ряда Кракозябр: всего 29 штук. Сколько Чебурашек было стёрто?

**Задача 3.8.** У берега реки покачивался небольшой плот. К берегу подошли 5 мышат весом по 70 г, 3 крота весом по 90 г и 4 хомячка весом по 120 г. Какое минимальное количество граммов должен выдерживать плот, чтобы все звери смогли на нём переправиться на другой берег, возможно, за несколько ходок «туда-сюда»? Плот не может передвигаться по реке без гребца.