

*7 класс*

*Всяко разное*

- 1 Верно ли утверждение: «Все дожившие до наших дней тираннозавры умеют вышивать крестиком?»
- 2 Переложите одну спичку так, чтобы равенство  $XII = I$  стало верным.
- 3 На острове живут лжецы и рыцари, всего 2021 человек. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы лгут. Каждый житель острова заявил: «Среди оставшихся жителей острова более половины - лжецы». Сколько лжецов на острове?
- 4 У любой девочки из 7 «А» класса больше друзей среди одноклассников, чем у любого мальчика из 7 «А» среди одноклассниц. Верно ли, что в 7 «А» мальчиков меньше, чем девочек?
- 5 Хозяин имел двор квадратной формы. В четырёх углах двора он посадил по дереву. Прошло время, и он решил увеличить площадь двора в 2 раза, но так, чтобы двор сохранил форму квадрата, а деревья росли на линии ограды. Показать на рисунке, как он может это сделать.
- 6 В банку с водой влили стакан кислоты. Получился 10-процентный раствор кислоты в воде. Потом добавили в этот раствор ещё два таких же стакана кислоты. Какое содержание кислоты получилось в результате?
- 7 Имеются 64 монеты, все разные по весу. За не более, чем 94 взвешивания, определите самую лёгкую и самую тяжёлую монеты.