



Приглашаем всех попробовать свои силы в нашем **конкурсе**.

Высылайте решения задач, с которыми справитесь, не позднее 1 июня по электронной почте [kvantik@mcsme.ru](mailto:kvantik@mcsme.ru) или обычной почтой по адресу:

**119002, Москва, Б. Власьевский пер., д. 11, журнал «Квантик».**

В письме кроме имени и фамилии укажите город, школу и класс, в котором вы учитесь, а также обратный адрес.

Задачи конкурса печатаются в каждом номере, а также публикуются на сайте [www.kvantik.com](http://www.kvantik.com). Итоги будут подведены в конце года. Участвовать можно, начиная с любого тура. Победителей ждут дипломы журнала «Квантик», научно-популярные книги и диски.

Желаем успеха!

## V ТУР

21. На обложке одного из современных журналов напечатали рекламу:

*возьмите число из двух последних цифр своего телефона, умножьте на 2, прибавьте 3, умножьте на 4, вычтите 12 и разделите на исходное число.*

*Тот, у кого получилось 8, может получить 23000000 рублей!*

Оцените, велика ли вероятность попасть в число счастливлчиков, которые, согласно рекламе, могут получить заветные 2300000 рублей.



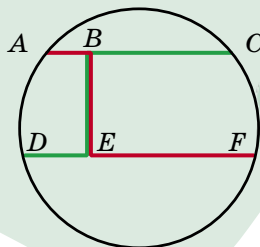
Это ж сколько всего можно купить! Мне много косточек разных, колбасы побольше, новых игрушек, новый ошейник с подсветкой, новый поводок, новую лежанку, ну, и себе чупа-чупс купишь



# Наш КОНКУРС ОЛИМПИАДЫ

Авторы задач: Игорь Акулич (21), Григорий Гальперин (22), Егор Бакаев (23)

22. В круглом парке проложены две параллельные дорожки, соединённые перпендикулярной им перемычкой, как показано на рисунке. Один пешеход прошёл по маршруту  $ABEF$ , а второй – по маршруту  $CBED$ . Чей путь был длиннее?



23. Найдутся ли такие 10 натуральных чисел, что ровно одно из них делится на 10, ровно два делятся на 9, ровно три делятся на 8, ровно четыре делятся на 7, ровно пять делятся на 6, ровно шесть делятся на 5, ровно семь делятся на 4, ровно восемь делятся на 3, ровно девять делятся на 2 и ровно десять делятся на 1?



24. Есть 18 камешков, причем известно, что любые два камешка различаются по весу. Как за 25 взвешиваний на двухчашечных весах без гирь найти самый тяжёлый и самый лёгкий камешки?

Вообще не представляю, как найти самый тяжёлый и самый лёгкий камень



25. Имеются четыре одинаковые монеты. Используя только их, выложите на столе три монеты в ряд так, чтобы соседние монеты касались, а центры монет были на одной прямой.

