

**Командные математические онлайн-турниры для 5-6 классов  
Турнир 1 марта 2023**

Задачи и ответы

**Делимость на электронных часах**

Электронные часы показывают время в формате ЧЧММ от 0000 до 2359.

- 100.** Сколько минут в течение суток все цифры на часах нечётны?  
**200.** Сколько минут в течение суток сумма всех цифр на часах чётна?  
**300.** Сколько минут в течение суток сумма всех цифр на часах делится на 9?  
**400.** Когда число ЧЧММ в 1,65 раза больше числа минут, прошедших с начала суток?

ОТВЕТЫ. **100.** 75. **200.** 720. **300.** 159. **400.** В 13 ч 20 мин.

**Длины, площади, объёмы**

- 100.** У параллелепипеда есть грани периметрами 34 см, 40 см и 54 см. Найдите площади этих граней.  
**200.** Длинный деревянный брус с поперечным сечением 1 дм х 1 дм распилили на части, из которых построили каркас куба высотой 3,5 дм. Какой длины был брус?  
**300.** Конфеты «Вкусняшка» продаются в коробках размером 20 см х 30 см х 3 см. Какое наибольшее число таких коробок можно уместить в коробке, внутренние размеры которой 22 см х 32 см х 33 см?  
**400.** Любой отрезок, длина которого больше 9 см, но меньше 11 см, будем называть практически дециметровым. Какую наибольшую длину может иметь отрезок, который нельзя разбить на практически дециметровые?

ОТВЕТЫ. **100.** 60 кв.см, 75 кв.см, 180 кв.см. **200.** 26 дм. **300.** 12. **400.** 45 см.

**Получите 2023**

- 100.** Заменяя в числе 123456789101112 некоторые цифры знаками арифметических действий, получите выражение, равное 2023.  
**200.** В ряд выписано 17 семёрок. Заменяя некоторые из них знаками арифметических действий, получите выражение, равное 2023.  
**300.** При помощи скобок и знаков арифметических действий получите из числа 1234567 выражение, равное 2023.  
**400.** Используя цифры 1,2,3,4,5,6 (в любом порядке) по одному разу, при помощи скобок и знаков арифметических действий получите выражение, равное 2023.

ПРИМЕРЫ (вся линейка — без разбора). **100.**  $12:4+6-8+1011*2$ . **200.**  $777+777+77*7-77+7$ . **300.**  $(-1+234+56)*7$ ; есть и другие примеры. **400.**  $(342-5)*6+1$ .