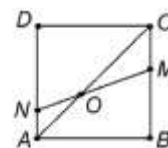


## Задания математической викторины для 7-8 классов

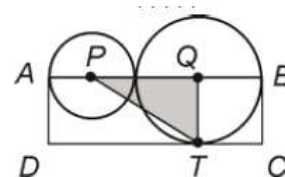
1. У Эрика одноклассников на 7 больше, чем одноклассниц. Мальчиков в его классе в 2 раза больше, чем девочек. Джейн – одноклассница Эрика. Сколько у нее одноклассниц?



2. Какова величина  $\angle COM$ , если  $\angle OND = 60^\circ$  и  $ABCD$  – квадрат?
3. Маленький коала съедает листья с одного эвкалиптового дерева за 10 часов, а каждый из его родителей ест вдвое быстрее. За сколько времени это семейство объест все листья с одного эвкалиптового дерева?

4. Сколько процентов 8 процентов составляют от 40 процентов?

5. Точки  $P$  и  $Q$  – центры двух касающихся окружностей. Прямоугольник  $ABCD$  касается большей окружности в точках  $T$  и  $B$ , а меньшей – в точке  $A$ . Его площадь равна 15. Найдите площадь треугольника  $PQT$ .



6. Четырех кошек взвесили попарно во всех возможных комбинациях. Получились веса: 7 кг, 8 кг, 9 кг, 10 кг, 11 кг и 12 кг. Найти общий вес всех четырех кошек.

7. Маша старше Миши ровно на один месяц (дни их рождения приходятся на одно и то же число в двух соседних месяцах), а Даша старше Миши на столько же дней, на сколько Маша старше Даши. В каком месяце не могла родиться Даша?