

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

**МАТЕМАТИКА 4 класс**

1	2	3	4	5	итого
76	76	76	76	76	35 баллов

1. С помощью четырех семерок, знаков арифметических действий и скобок составь выражения, значения которых равны 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7.

$$(7+7)\cdot 7\cdot 7 = 1$$

$$(7:7)+7\cdot 7 = 2$$

$$(7+7+7)\cdot 7 = 3$$

$$7\cdot 7\cdot 7\cdot 7 = 4$$

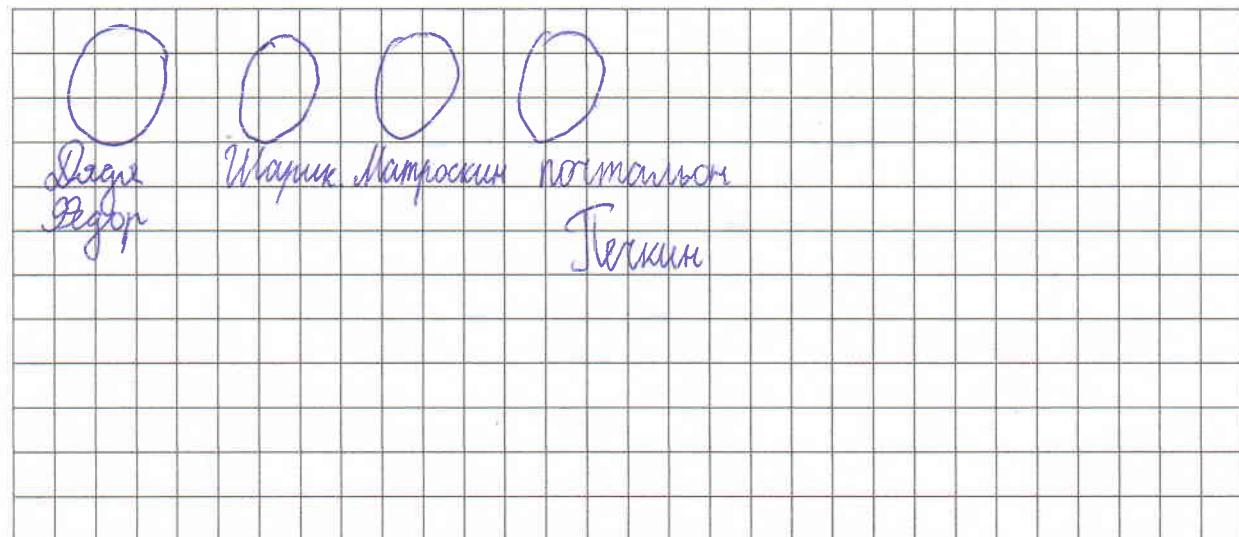
$$(7-(7+7))\cdot 7 = 5$$

65

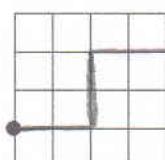
$$(7\cdot 7-7)\cdot 7 = 6$$

$$7\cdot (7-7)+7 = 7$$

2. В жаркий летний день в деревне Простоквашино на скамейке перед домом присели отдохнуть в тенечке все герои популярного мультфильма: дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин. Если пес Шарик, сидящий крайним слева, сядет между котом Матроскиным и дядей Федором, то дядя Федор окажется крайним слева. Кто где сидит?



3. Квадрат разрезали по ломаной линии, состоящей из трех равных отрезков. Начало разреза в указанной точке. Получили две равные фигуры. Как это сделали?



4. Винни-Пуху подарили в день рождения бочонок с медом массой 7 кг. Когда Винни-Пух съел половину меда, то бочонок с оставшимся медом стал иметь массу 4 кг. Сколько килограммов меда было первоначально в бочонке?

$$1) 7 - 4 = 3 \text{ (кг) / был Винни-Пух}$$

$$2) 3 \cdot 2 = 6 \text{ (кг) / было}$$

Ответ: 6 кг было

7

5. 1 резинка, 2 карандаша и 3 блокнота стоят 38 руб. 3 резинки, 2 карандаша и 1 блокнот стоят 22 руб. Сколько стоит комплект из резинки, карандаша и блокнота?

20