

**Муниципальный этап областной олимпиады школьников
по математике
2016-2017 учебный год
5 класс**

Максимальный балл – 35

1. Вычислить:

$$(2016 \cdot 45 + 55 \cdot 2016) : (2016 - 2015 + 2014 - 2013 + \dots + 2 - 1)$$

2. Илья, Никита и Алексей, ученики 5б, участвуют в шахматном турнире за честь класса. Против них выступают ребята из 5а класса, причем каждый ученик 5а сыграл три партии. В 5б больше всего партий сыграл Илья – 7, меньше всего Алексей – 3. Сколько ребят из 5а принимали участие в шахматном турнире?

3. Кот Матроскин пошел на рыбалку и поймал одну-единственную рыбу. Когда его спросили, велика ли пойманная им рыба, он ответил: «хвост ее – 1 кг, голова – столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище – сколько голова и хвост вместе». Сколько весит рыба?

4. В квадрате 4×4 отметили 10 клеток так, как показано на рисунке. Разрежьте квадрат на 4 равные по форме части так, чтобы они содержали соответственно 1, 2, 3 и 4 отмеченные клетки.

0	0		
0	0	0	
	0	0	0
		0	0

5. Иван, Петр и Сидор ели конфеты. Их фамилии – Иванов, Петров и Сидоров. Иванов съел на две конфеты меньше Ивана, Петров – на 2 конфеты меньше Петра, а Петр съел больше всех. Назовите имя и фамилию каждого мальчика. Ответ обоснуйте.

Максимальная оценка за каждую задачу 7 баллов