**Олимпиада по математике, 3 класс**

 **Ф. И.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **класс** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Какие числа при чтении не изменяются от их переворачивания? (1 балл)

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Класс из 25 человек выстроился в шеренгу по одному, чередуясь: девочка, мальчик, девочка и т. д.

 Сколько в классе мальчиков, если первой стоит девочка? (1 балл)

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** Вес Пети  21 кг. Когда он встал на весы, взяв на руки кошку, весы показали 25кг 300 г. С котёнком

 на руках Вася весит 22 кг. Какой вес покажут весы, если на них усадить кошку и котёнка  вместе?

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . (1 балл)

**4.** Из пяти одинаковых отрезков построй два треугольника. (1 балл)

**5.** Нарисуй, как из 4 спичек, не ломая их, получить 7? (2 балла)

**6.** На календаре 2016 год. Сумма цифр этого числа равна 9. Сколько лет назад была такая же сумма

 цифр? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (2 балла)

**7.** Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства:

 5 5 5 5 = 6

 5 5 5 5 = 7

 5 5 5 5 = 30 (2 балла)

**8.** Верёвку длиной 21 см разделили на 2 куска так, что один кусок в 2 раза длиннее другого. Найди длину обеих кусков.



Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (2 балла)

**9.** Вспомните известную басню Н. Крылова «Квартет»: (2 балла)

 Проказница Мартышка, Осёл, Козёл

 Да косолапый Мишка

 Затеяли сыграть Квартет…

Для этого они расселись кружком: Мартышка расположилась напротив Медведя, а рядом с нею – Осёл и Козёл.

 Ударили в смычки, дерут, а толку нет

 Тогда Осёл и Козёл поменялись местами.

 Расселись, начали Квартет.

 Он всё-таки на лад нейдёт.

Таким образом, они перепробовали все возможные варианты, причём Медведь всегда оставался на одном и том же месте. Сколько всего было вариантов расположения незадачливых музыкантов?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10.** Стрекоза летит со скоростью 10 км/ч. Сколько километров она пролетит за 1 час?

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (3 балла)

**11.**  Двухголовые и семиголовые драконы собрались на митинг. В самом начале митинга Король Драконов – семиголовый Дракон пересчитал всех собравшихся по головам. Он огляделся вокруг своей украшенной короной средней головы и увидел 25 голов.

Король остался доволен результатами подсчётов и поблагодарил всех присутствующих за их явку на митинг.

Сколько всего драконов пришло на митинг? (5 баллов)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**12.** Прямоугольник разрезали на 9 неодинаковых квадратов. Длина стороны одного из квадратов указана на рисунке, а сторона черного квадрата равна 1см. Покажи на рисунке длины сторон остальных квадратов. (5 баллов)



Общее количество баллов: 27

Набранное количество баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответы.**

1. 8, 69, 88 и т. д.
2. 12
3. 5 кг 300 г
4. ˅׀׀
5. 9 лет назад (не 2007 год)
6. (5 · 5 + 5) : 5 = 6

(5 + 5) : 5 + 5 = 7

(5 : 5 + 5) · 5 = 30

1. Верёвку можно разделить на 3 равные части – 2 части в одном куске и 1 часть в другом. Значит, в одном куске 7 см, а в другом 14 см.
2. 4 варианта
3. 3,6 км
4. 8 Драконов
5. 15, 18, 7, 4, 9, 10, 14

**Ответы.**

1. 8, 69, 88 и т. д.
2. 12
3. 5 кг 300 г
4. ˅׀׀
5. 9 лет назад (не 2007 год)
6. (5 · 5 + 5) : 5 = 6

(5 + 5) : 5 + 5 = 7

(5 : 5 + 5) · 5 = 30

1. Верёвку можно разделить на 3 равные части – 2 части в одном куске и 1 часть в другом. Значит, в одном куске 7 см, а в другом 14 см.
2. 4 варианта
3. 3,6 км
4. 8 Драконов
5. 15, 18, 7, 4, 9, 10, 14