**Олимпиадные задания по математике 4 класс**

Фамилия, имя учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Вычисли значения выражений. Запиши эти выражения без скобок так, чтобы их значения не изменились (вспомни законы математики):**

|  |  |
| --- | --- |
| 9000- (3000+20) | 300• (30+70) |
| 5400: (9•100) | (5000+2000) -1000 |

**2. Построить прямоугольник, периметр которого равен 20 см (все возможные варианты) .**

**3. Чашка и блюдце стоят 250 рублей, 4 чашки и 3 блюдца стоят 887 рублей. Найди Цену чашки и блюдца в отдельности.**

**4. Начерти прямоугольник со сторонами 3 см и 4 см. Найди его периметр и площадь. Раздели прямоугольник на 8 равных треугольников.**

**5. На две стройки отправили 12 одинаковых ящиков с гвоздями. Когда на обеих стройках израсходовали 120 кг гвоздей, на первой стройке осталось 4 ящика, а на второй 3 ящика. Сколько кг гвоздей осталось на первой стройке и сколько на второй?**

**6. Масса ящика с лимонами 25 кг. После продажи половины всех лимонов, ящик поставили на весы. Весы показали 15 кг. Найдите массу пустого ящика.**

**7. Из чисел 4, 6, 9, 270 составь пример ?:?-?•?=6**

**Ответы к олимпиадным заданиям по математике (4 класс)**

1 задание:

Ответ:

9000- (3000+20) =9000-3000-20=5980

5400: (9•100) =5400:9:100=6

300• (30+70) =300•30+300•70=30000

(5000+2000) -1000=5000+2000-1000=6000

2 задание:

Ответ: прямоугольники со сторонами 9 см и 1 см, 8 см и 2 см, 7 см и 3 см, 6 см и 4 см, 5 см и 5 см.

3 задание:

Ответ:

1) 250•3=750 (руб) стоят 3 чашки и 3 блюдца

2) 887-750=137 (руб) стоит одна чашка

3) 250-137=113 (руб) стоит одно блюдце

4 задание:

Ответ:

Р= (3+4) •2=14 см

S=3•4=12 см2

5 задание:

Ответ:

1) 4+3=7 (ящ) осталось на двух стройках

2) 12-7=5 (ящ) израсходовали

3) 120:5=24 (кг) гвоздей в1 ящике

4) 24•4=96 (кг) гвоздей осталось на первой стройке

5) 24•3=72 (кг) гвоздей осталось на второй стройке

6 задание:

Ответ:

1) 25-15=10 (кг) продали лимонов, это половина всех лимонов

2) 10•2=20 (кг) всех лимонов

3) 25-20=5 (кг) масса пустого ящика

7 задание:

Ответ: 270:9-4•6=6

**Порядок оценивания выполненной работы:**

* каждое правильно выполненное задание №2, 7 оценивается в 1 балл
* задания №4, 6 оцениваются в 2 балла
* задание №3 оценивается в 3 балла
* задания №1, 5 оцениваются в 4 балла
* **максимальное количество баллов за работу 17.**