**Олимпиада по математике 4 класс 2017 – 2018 уч. год**

№1 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 килограмм гвоздей осталось на первой строке и сколько на 2

№2 Три открытки и четыре конверта стоят 18 рублей, а шесть открыток и пять конвертов – 27 рублей. Сколько стоит открытка и сколько стоит конверт?

 №3 У Буратино меньше 20 золотых монет. Эти монеты он может разложить в стопки по две, по три и по четыре монеты. Сколько монет у Буратино?

№4 В клетках магического квадрата расставьте числа от 0 до 15 так, чтобы в любом столбце и в любой строке сумма четырех чисел была равна 30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15 |  |  | 12 |
|  |  | 9 | 7 |
|  | 6 | 5 |  |
| 3 | 13 |  | 0 |

№5 Как разделить циферблат часов двумя прямыми линиями на три части так, чтобы в каждой части суммы чисел были одинаковыми.



№6 Расставь знаки арифметических действий и , если нужно, скобки так, чтобы равенства стали верными

а) 4 … 9 … 6 … 25 = 150

б) 24 … 46 … 7 … 4 = 40

в) 49 … 2 … 42 … 15 = 135

г) 50 … 2 … 44 … 3 = 168

№7. Из куска проволоки согнули квадрат, площадь которого 36 $см^{2}$. Затем проволоку разогнули и согнули из неё треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

№8 Найдите значение выражений.

450 : ( 30 \* 3 ) \* 60 – 94 \*3 + 68 : ( 51 : 3) =

820 – ( 57 : 19 + 77 ) \*6 : 10 – 56 + 34\*8 =

№9. Посади 45 попугаев в 9 клеток так, чтобы во всех клетках было разное число птиц.