**Олимпиада по математике для 3-х классов.**

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

**1**. **Реши задачу**. Ученик купил книгу, пенал, ручку. Все вещи стоят без книги 31 руб., без пенала –

38 руб., а без ручки – 63 рубля. Сколько стоит каждая вещь? Сколько денег ученик заплатил за всю покупку? **(7 б.)**

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства. (6 б.)**

5 5 5 5 =6 5 5 5 5=7 5 5 5 5=30 5 5 5 5=4 5 5 5 5=5 5 5 5 5 =50

**3.** Алёша задумал число, прибавил к нему 5, результат разделил на 3, полученное частное умножил на 4, потом вычел 6 и результат разделил на 7. В итоге получил 2. Какое число задумал Алёша? **(2,5 б.)**

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **4. Выполни действия. Ответ вырази в более крупных единицах измерения. ( 2 б.)**

а)5 т 3 ц 7 кг – 34 ц 28 кг = б) 4 ч 26 мин \* 7=

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**5. Найди значение выражения. (4 б.)**

650100 **–** 288648 **:** 2 **+** 407 **\*** 30 =

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6.** Из Москвы до Санкт – Петербурга самолёт долетает за 85 мин, а из Санкт – Петербурга до Москвы за 1час 25 мин. Какой полёт длится дольше? (**2 б.)**

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7**. От квадрата со стороной 12 см отрезали с помощью двух разрезов квадрат со стороной 5 см. Чему равен периметр оставшейся фигуры? (**5 б.)**

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **8.**Стёпа, Ваня и Боря отправились рыбачить . Они поймали карпа, окуня и карася. Определи , кто поймал какую рыбу и сколько эта рыба весит, если известно: **(6 б.)**

1. *Стёпина рыба тяжелее, чем окунь, но легче той, которую поймал Боря.*
2. *Карась оказался самым тяжёлым.*
3. *Рыбы весят 1 кг, 2 кг и 3 кг, но какая сколько, неизвестно.*

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**9.** На четырёх рисунках изображены цифры от 1 до 4 вместе со своими зеркальными изображениями. Каким будет следующий рисунок? **(3 б.)**





**10.** У рассеянной хозяйки есть три ящика для рассады с надписью «огурцы», «цветы», «ромашки».

Она посадила семена ромашек, огурцов и колокольчиков в эти ящики так, что все надписи оказались неверными. Что вырастет в ящике с надписью «ромашки»? **(3 б.)**

(А) огурцы; (В) колокольчики ; (С) ромашки; (Д) нельзя определить (Е)арбузы

**Ключи к олимпиаде по математике для обучающихся 3-х классов.**

1) 31+38+53 = 132 (руб) стоят три неполных комплекта по 2 вещи.

2)132 : 2=66 (руб) стоит 1 комплект из трёх вещей.

3) 66-31=35 (руб) стоит книга.

4) 66-38= 28 (руб) стоит пенал

5) 66- 63 =3 (руб стоит ручка)

Ответ: 3 рубля стоит ручка, 28 руб стоит пенал, 35 руб стоит книга. (7 б.)

**2.** (5\*5+5):5=6 (5+5):5 +5=7 (5 : 5 +5) \*5=30 (5\* 5 - 5):5=4 (5 - 5)\*5 + 5 =5 5\*5+5 \*5=50

**(6 б.) по 1 баллу за выражение**

**3** . ( ( (х+5) :3 \* 4 – 6) :7 =2 1) 2\*7 =14 2)14 + 6 =20 3) 20 :4 =5 4) 5\* 3=15 5) 15-5=**10**

**(2, 5 б.)** по 0,5б за действие

**4**. а) 1 т 8 ц 79 кг б) 31 ч 2 мин **(2 б**.) по 1 б за выражение

**5**. 1) 144.324 2) 12.210 3) 505.776 **4) 517.986 (4 б.)**

**6. Одинаково – 1 ч 25 мин = 85 мин (2 б.)**

**7** .1) 12-5=7 (см) АВ

2)12+ 7+5 + 5 +7 + 12 = 48 (см) Р

**(5 баллов)**

**8.** Стёпа – 2 кг; Ваня – окунь 1 кг; Боря – карась – 3кг **(6 б )**

**9**.

под буквой **(В) (3 б )**

**10**.В ящике с надписью «ромашки» вырастут **колокольчики**- **ответ (В) (3 б.)**