**Олимпиадные задания по математике для учащихся 4 класса.**

**2 этап (по параллелям)**

**1задание.** В записи 88888888 поставь между некоторыми цифрами знак сложения так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 1000.

**2задание.**Сумма трех чисел 121526.

Одно слагаемое – наибольшее пятизначное число, все числа которого четные; второе – наименьшее четырехзначное, все числа которого нечетные.

Найди третье слагаемое.

**3задание.** Поставь скобки так, чтобы равенство было верным:

9664:32-2\*195-37\*5=3000

**4задание.** Поменяй название единиц измерения, чтобы равенства стали верными:

10г=600см 2000м=2км

26дм=260м 12000ч=12мин

**5задание.** Восстанови запись:

 \*5\* 8\* 69\* \*

 5\*5 \*\*\* \*\* \*

\*000 \*\* \*\*

 \*\* \*\*

 \*\* 0

 \*\*\*9

**6задание.** По столбу высотой 6м ползет вверх улитка. За день она поднимается на 4м, а за ночь спускается на 3м. Сколько времени ей понадобится, чтобы добраться до вершины?

**7задание**. Двое учеников разрезали для сушки 400 яблок. Один разрезал 3 яблока в минуту, другой-2 яблока. Второй работал на 25 минут больше первого. Сколько времени работал каждый?

**8 задание.** В клубе две комнаты. Длина первой комнаты 5м, а ширина – 4м. Вторая комната имеет ту же ширину, но на 2м длиннее. За побелку потолка второй комнаты заплатили на 800 рублей больше. Сколько заплатили за побелку потолков обеих комнат?

**9задание.** Строят три шестиэтажных дома. На каждом этаже будет 20 квартир. Из всех квартир однокомнатных будет 270, двухкомнатных – 540, остальные – трехкомнатные. Сколько трехкомнатных квартир в строящихся домах?

**10 задание**. На заседании ученого совета присутствуют 29 академиков, 12 из них имеют бороду, а 18 – усы. У трех академиков нет ни бороды, ни усов. Сколько академиков имеют и бороду, и усы?

 **Оценивание и ключ к олимпиадным заданиям.**

1задание**. 1 балл** *ответ:88+8+8+8+888=1000*

2 задание. **2балла.** *Решение*: 1) *88888+1111=89999*

 *2)121526-89999=31527 Ответ: 31527*

3 задание. **3 балла.**

*Ответ:* ***(****9664:32-2)\*(195-37\*5)=3000*

4 задание. **4балла.**

10ч=600мин 2000г (м)=2кг (км)

26т (дм)=260ц (см) 12000м (г)=12км (кг)

5 задание. **3 балла.** *Ответ:*

 *455 89 696 8*

 *545 111 64 87*

*1000 89 56*

 *89 56*

 *89 0*

 *9879*

6 задание. **4балла.** *Ответ: 3дня.*

7 задание. **5 баллов.** *Решение: 1)2\*25=50шт.*

 *2) 400-50=350 шт.*

 *3) 2+3=5 шт.*

 *4) 350:5=70 мин.*

 *5) 70+25=95 мин. Ответ: 70 мин. и 95 мин..*

8 задание. **5 баллов.**

*Решение: 1)5\*4=20(м) –площадь потолка 1-й комнаты.*

 *2)5+2=7 (м) длина потолка 2-й комнаты.*

 *3) 4\*7=28 (м) –площадь потолка 2-й комнаты.*

 *4) 28-20=8 (м) –на столько площадь потолка 2-й комнаты больше*

 *5) 800:8=100 (руб.) –стоимость побелки 1м потолка*

 *6) 20+28=48 (м) –площадь потолков*

 *7)100\*48=4800 (руб.) стоимость побелки потолков обеих комнат.*

 *Ответ: 4800рублей.*

9 задание. **5баллов**

 *Решение: 1) 16\*3=48этажей в трех домах*

 *2) 20\*48=960кв.в трех домах*

 *3) 270+540=810 кв.*

 *4) 960-810=150кв. Ответ: 150 квартир.*

10 задание. **5 баллов.**

 *Решение: 1) 29-3=26 ак. –имеют бороду и ли усы, и бороду и усы*

 *2) 12+18=30 чел. –имеют усы и бороды*

 *3) 30-26=4чел. –имеют и бороды, и усы. Ответ: 4 чел.*