**ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ**

**3 класс**

**Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задания, оцениваемые в 1 балл.**

1. Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет дедушке? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Книга дешевле альбома, но дороже учебника. Что дешевле: альбом или учебник? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания, оцениваемые в 2 балла.**

1. Сколько всего трёхзначных чисел можно составить из цифр 0 и 1? Цифры могут повторяться. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Конфеты расфасованы по полкилограмма. Миша купил четыре упаковки. Сколько конфет купил Миша? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания, оцениваемые в 3 балла.**

1. С помощью арифметических действий и четырёх троек запиши число 7:
 **3 3 3 3 = 7**
2. Найди закономерность и вставь пропущенные числа вместо звездочек.
3. 3, 6, \* , 12, 15
4. 3, 6, 12, \*, 48
5. 3, 6, 9, 15, 24, \*

**Задания, оцениваемые в 4 балла.**

1. Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27 подбери такие три числа, сумма которых будет равна 50. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Наташе было задано разделить некоторое число на 4. По ошибке вместо деления она выполнила вычитание, и в результате получилось число 48. Каков должен быть правильный ответ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задания, оцениваемые в 5 баллов.**

1. Периметр квадрата равен 8 сантиметрам. Из трёх таких квадратов сложили прямоугольник. Чему равен периметр полученного прямоугольника? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Расставьте на его сторонах квадрата 8 точек так, чтобы на каждой стороне было по 3 точки.

3. Карина живет на втором этаже. Виталик живет в том же подъезде. Поднимаясь домой он проходит в два раза больше ступенек, чем Карина. На каком этаже живет Виталик? 3 этаж

1.По столбу высотой 6 метров ползёт вверх улитка. За день она поднимается на 4 метра, а за ночь спускается на 3 метра. Сколько времени ей потребуется, чтобы добраться до вершины?/Если за день улитка поднимается на 4 метра, а за ночь опускается на 3 метра, то за первые сутки улитка поднимется на 4-3=1метру. В конце вторых суток она будет на высоте 2 метров. За третий день улитка достигнет 2+4=6 метрам.

Ответ: улитка достигнет вершины на 3 день.

2.Моего отца зовут Сергей Петрович, а моего сына – Алексей Владиславович. Как зовут меня? /Владислав Сергеевич/

3.Группа учеников состоит из 18 человек. Они учатся говорить по-французски и по-немецки. 13 человек учит немецкий язык, а 9 человек-французский. Сколько человек учит два языка: немецкий и французский?/4 человека/

4. Установи закономерность и продолжи числовой ряд:1 2 3 5 8 13 21 ... ... .../Следующее число – сумма двух предыдущих, 34, 55,89

5.В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала 10 стульев вынесли, то в залах стульев осталось поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

Ответ:(50-10) :2=20 стульев в одном зале

20+10=30 стульев во втором зале

Дополнительно:

- В семье 10 братьев. Самому старшему 20 лет, а каждый следующий на 2 года младше предыдущего. Сколько лет самому младшему?

Решение:

1)20-2=18(лет) 9 брату

2) 18-2=16 (лет) 8 брату

И т.д. самому младшему 4-2=2 года

- В соревнованиях участвовали семьи, в каждой папа, мама и дети. 80 человек представляли семьи с тремя детьми, 60 человек - с двумя. Определи, какие вопросы подходят к данному условию. Реши задачи.

1) Сколько семей с двумя детьми и сколько – с тремя участвовали в соревнованиях?

2) Сколько всего семей приняли участие в соревнованиях?

Решение:

1. 3+2=5(чел) в семье с тремя детьми
2. 80:5=16(сем) с тремя детьми
3. 2+2=4(чел) в семье с двумя детьми
4. 60:4=15(сем) с двумя детьми
5. 16+15=31(сем) всего приняли участие

- Произведение двух чисел больше одного из них в 10 раз, а больше другого в 6 раз Чему равны множители и произведение?

6\*10=60

- Мальчик задумал число. Умножил его на 3, из полученного произведения вычел 10, к результату прибавил 16. У него получилось 21. Какое число задумал мальчик?

Решение:

1. 21-16=5
2. 5+10=15
3. 15:3=5