Олимпиадные задания

по математике для 4 класса

2012-2013 уч. год

**ФИ участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс : 4 «\_\_»**

1. В числе 621 зачеркните одну цифру так, чтобы оставшееся число было наименьшим из возможных. Перестановку цифр производить нельзя.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Сколько различных чисел можно записать с помощью цифр 3 и 6? Запишите их. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Что это за число, на которое можно умножать и делить, но при этом множитель и делитель не изменяются?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Какие три равных числа при умножении дают единицу? □·□·□=1

5. Взяли четырёхзначное число, прибавили к нему 1 и получили пятизначное число? □□□□+1=□□□□□

6. Стоят две овцы: одна смотрит на юг, другая – на север. Могут ли они увидеть друг друга не оборачиваясь? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Подчеркни такое выражение, для нахождения значения которого тебе придется выполнить все четыре арифметических действия.( не вычислять) (2713 х 65 + 2713 х 35) – 2713 х 100 864375 – 42054 : 42054 – 321 х 67 (1923 – 671) х 61 + 11984 : 214

8. Попрыгунья – Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток – танцевала, шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к зиме?

А)0 б)8 в)4 г)12

9. Возраст дедушки выражается наименьшим трёхзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет дедушке?

А)100 б)101 в)102 г)99

10. Саша решил прогуляться и пошёл по левому берегу ручья. Во время прогулки он три раза переходил этот ручей. На левом или на правом берегу он оказался?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Расставьте на сторонах квадрата 8 точек так, чтобы на каждой стороне было по 3 точки.

**12.** В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети. На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?

А)5 этаж – Слава, 4 этаж- Вера, 3 этаж - Петя, 2 этаж – Коля.

б)5 этаж – Коля, 4 этаж – Слава, 3 этаж – Вера, 2 этаж – Петя.

в)5 этаж – Петя, 4 этаж – Коля, 3 этаж – Слава, 2 этаж – Вера.

13. Мотоциклист проехал 160 км, двигаясь со скоростью 80 км/ч, несколько раз останавливаясь в пути. Сколько всего времени был в пути мотоциклист, если остановки заняли 25 минут?

а)2ч 20мин. Б)2ч25мин. В)2ч 05 мин. Г)2ч 52мин.

14. Поставь арифметические знаки вместо \* так, чтобы было верно.

5 \* 5 \* 5 = 30 9\* 9 \*9 =72

15. Среди всех трехзначных чисел, в записи которых все цифры различны, выбрали наибольшее и наименьшее числа. Чему равна разность этих чисел?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

16. Сколько разломов нужно сделать, чтобы поделить шоколад на 6 одинаковых кусочков?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17. Сидя у окна вагона поезда, мальчик стал считать телеграфные столбы. Он насчитал 10 столбов. Какое расстояние прошёл за это время поезд, если расстояние между столбами 50 метров.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. Укажите верные равенства:

а) 5 дм 2см ›5дм 3см б) 1кг =1 000 г

в) 1ч 30мин=130 мин

19. Слон бежал 40 км со скоростью 40км ̸ч. Сколько времени он затратил? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. Решите задачу. Поставили подряд 5 мешков. Вес первого мешка- 50 кг, а вес следующего – на 5 кг меньше. Какова масса пятого мешка?

1 мешок=\_\_\_\_\_кг, 2 мешок=\_\_\_\_\_\_кг, 3 мешок=\_\_\_\_\_\_\_\_кг,

4 мешок=\_\_\_\_\_\_кг, 5 мешок=\_\_\_\_\_\_\_\_\_кг