Олимпиадные задания
по учебному предмету «Математика»
4 класс, 2022 год

Шифр	
Сумма Баллов	
Процент выполнения	

Памятка участника:

– задачи можно решать в любом порядке**;**
– писать нужно ручкой, зачеркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно;
– если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите;
– когда требуется только ответ, пояснения давать не надо;
– когда требуется объяснение, постарайтесь его записать – это даст больше баллов;
– если места на бланке не хватает, пишите на дополнительном листе;
– дополнительный лист можно попросить у наблюдателя в аудитории;
– напишите номера задач около каждого решения на дополнительном листе;
– если задача не получается, не сидите над ней слишком долго;
– проверяйте свои ответы, подставив их в условие.

1. Сколько чётных двузначных чисел можно составить из цифр 0,1,2,3,4,9? Цифры могут повторять. Дай пояснение.

ОТВЕТ:_____

2. При подготовке к олимпиаде учащийся планировал решить 120 задач равномерно за 30 дней. Однако он каждый день успевал решить на две задачи больше, чем планировал. Сколько задач решил ученик?

РЕШЕНИЕ:

ОТВЕТ: _____

3. Знайка пришёл в библиотеку за книгами. Сначала из всех книг, которые стояли на полке, он взял 1/3 часть без двух книг, а потом1/2 оставшихся книг. После этого на полке осталось 9 книг. Сколько книг было на полке?

РЕШЕНИЕ:

ОТВЕТ: _____

4. В выражении 4+ 32: 8 + 4×3 расставить скобки так, чтобы в результате получилось число 28.

5. Прямоугольный лист бумаги со сторонами 8 см и 4 см разрезали на 4 равных части, а затем из них составили квадрат. Как это сделали? Выполни рисунок.

6. Квадрат со стороной 1 м разрезали на квадраты со стороной 1 см и выстроили их в один ряд в виде полосы шириной 1 см. Какой длины получилась полоса

РЕШЕНИЕ:

ОТВЕТ: _____

7. Собака погналась за лисой, которая была от неё на расстоянии 30 м. Скачок собаки равен 2 м, а скачок лисы – 1 м. Собака делает 2 скачка за то время, за которое лиса делает 3 скачка. На каком расстоянии собака догонит лису?

РЕШЕНИЕ:

ОТВЕТ**:** _____

8. Вставьте пропущенные цифры так, чтобы получились верные равенства.

а)
```
 6 8 5 3…9
 2…4… 3…
 ---------
…9 1 2 5 7
```

б)
```
  8 6 9…4
+   7…8…
 ---------
 …4 2 6 3
```

в)
```
 3 4 5 3 2 8
   …9…3…
 ---------
 …2 5 8…9
```

9. На школьной викторине было предложено 12 вопросов. За каждый правильный ответ участнику начисляли 10 баллов, а за неправильный ответ отнимали 8 баллов. Сколько правильных ответов дал один из участников викторины, если он набрал 30 баллов

РЕШЕНИЕ:

ОТВЕТ: _____

10. Разместите числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 в клетках квадрата так, чтобы квадрат стал магическим (сумма трех чисел по вертикали, горизонтали и диагонали должна быть одинаковой).