ВИКТОРИНА

по математике для 6 класса

**(составила учитель математики Резник Ирина Валериевна)**

**Образовательные и воспитательные цели:**

- формирование и развитие творческих и умственных способности учащихся (память, логическое мышление, пространственное воображение и т.д.);

- развитие у учащихся устойчивого интереса к изучению математики;

- демонстрация многогранности и красоты различных задач математики;

- воспитание чувства ответственности, настойчивости, творческой активности.

***Задания.***

**1.** Как можно больше составить слов из слова **математика**

**2.** Как записать четыре тремя пятерками?

Ответ: 5 – 5 : 5

**3.** Сколько концов у палки? У двух палок? У двух с половиной палок?

Ответ: 2; 4; 6.

**4.** В классе 36 учеников. Мальчиков на 3 больше, чем девочек. Сколько в классе может быть мальчиков и сколько девочек?

Ответ: Такого не может быть.

**5**. У Коли и Мани было поровну тетрадей. Коля из своих тетрадей дал две Мане. На сколько больше тетрадей стало у Мани, чем у Коли?

Ответ: на 4.

**6.** Два отца и два сына разделили между собой три апельсина так, что каждому досталось по одному апельсину. Как это могло случиться?\*

Ответ: отец, сын, дед.

**7.** Из какого города приехал каждый из них?

Боря, Витя, Гриша и Егор встретились и подружились в Артеке. Они приехали сюда из разных городов: один из Твери, другой из Омска, третий из Екатеринбурга, четвертый из Казани. Из какого города приехал каждый из них, если известно:

1) Боря и мальчик из Казани были помещены в одной комнате. Ни один из них никогда не был ни в Твери, ни в Екатеринбурге.

2) Гриша играл в волейбол в одной команде с мальчиком из Твери. А против них обычно сражался приятель из Казани.

3) Егор и мальчик из Твери увлекались игрой в шахматы.

Ответ: Витя из Твери. Боря из Омска. Егор из Казани. Гриша из Екатеринбурга.

**8.** Какое число называются совершенными?

Ответ: Число, равное сумме всех его делителей (без самого числа), называют совершенным числом. Например: 6=1+2+3, 28=1+2+4+7+14

**9.**Чем отличаются простые числа от составных чисел?

Ответ: Простые числа имеют только два делителя (1 и само число), а составное число имеет больше двух делителей.

**10.** Где появилась запись дробей с помощью числителя и знаменателя и чем она отличается от современной записи обыкновенных дробей?

Ответ: Запись дробей с помощью числителя и знаменателя появилась в Древней Греции, только греки знаменатель записывали сверху, а числитель – снизу.

**Литература**

1. Учебник Математика. Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Н**.**Я. Виленкин**,** В.И.Жохов,А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд. - М.: Мнемозина, 2011.
2. Интернет ресурсы.

**Положение о подведении итогов викторины.**

**1.** За каждое слово – 0,5 баллов

**2.** 3 балла

**3.** 3 балла

**4.** 3 балла

**5**. 3 балла

**6.** 4 балла

**7.** 5 баллов

**8.** 4 балла

**9.** 3 балла

**10.** 5 баллов

1 место - 33 и более баллов

2 место – 26 – 32 баллов

3 место – 21 – 25 баллов

Участник – 10 – 20 баллов