Пәні / дисциплина: математика

Мерзімі /дата: 14 -16 марта 2016 г.

**Девиз мероприятия – «Математика- занимательная наука »**

Мақсаты / Цель:

*А)Білімдік мақсаты / обучающая:*

формирование у учащихся представлений о предметных олимпиадах, повысить интерес к изучению математики, расширение знаний по занимательной математике.

*Б) Тәрбиелік / воспитательная:*

воспитание интереса и мотивации изучения предмета, самооценка и чувство ответственности; воспитание чувства соперничества в обучении;

*В) Дамытушылық / развивающая:* развивать у учащихся представление о математике- как занимательной науке, понимание ее через логические задания, развитие логического мышления, анализа.

Олимпиада по математике проходила в 2 тура : для учащихся 1 курсов всех специальностей с русским языком обучения.

Задание 1 тура- тесты 1-2 вариант; 2 тур- решение задач.

1 ТУР.

1 вариант

1.Найдите последний член нижеприведенной последовательности:1,2,2,4,8,32?

А) 256 В)128 С)64 Д)32 Е) 60

2. Если Х+11=22. У-Х=10 ,Z+У=22. Найдите Z.

А) 1 В)2 С)3 Д)10 Е) 11

3. Найдите наименьшую десятичную дробь:

А) 0,802 В)0,8011 С)0,801 Д)0,8008 Е) 0,8003

4. Сколько стоит 70 см материала, если 1 метр стоит 2100 тенге?

А) 147 В)220 С)300 Д)1470 Е) 1140

5. А больше В, но меньше чем С. Д между А и В, Е- самое маленькое значение. Какой вариант верный?

А) А- между В и Д В) В- посередине С)В между А и Д

Д)Д- посередине Е) Д между А и В.

6. Преобразуйте выражение:1+0,9+0,09+0,006.

А) 1,9906 В)1,996 С)1.9096 Д)1.096 Е) 1.0966

7. На 1800 тенге можно купить 3 линейки или 9 резинок. Сколько денег останется, если купить 1 линейку и резинку?

А) 1600 В)1000 С)800 Д)10000 Е) 1200

8. Папа одну треть зарплаты отдает за квартиру, еще одну треть- жене, у него остается 50 000 тенге. Сколько тенге составляет его зарплата?

А) 200 000 В)150 000 С)80 000 Д)100 000 Е)250 000

9.Какое число соответствует значению Х? 9/2, 4/11,13/6,8/х ?

А) 15 В)14 С)17 Д)18 Е) 12

10. Найдите последний член последовательности, записанной в определённом порядке:12,13,7,15,….

 А) 15 В)16 С)18 Д)30 Е) 31

11. Сколько будет десятков, если три десятка умножить на два десятка?

А) 6 В) 5 С) 500 Д) 50 Е) 60

12. На какую цифру будет оканчиваться число 9 в 19 степени?

А) 9 В) 1 С) 3 Д) 0 Е) 7

13. Сумма двух натуральных чисел 144. Найдите второе число, если известно, что 5/12 часть первого равна 25?

А) 60 В)84 С)100 Д)119 Е) 144

14.Словам: ТАТ, ХАТ, ЖАТ, ХОР соответствуют одинаковые цифры . Найдите шифр слова ЖАТ?

А) 856 В)312 С)812 Д)212 Е) 256

15. Велосипедист за 18 минут делает 9 кругов. Сколько кругов он сделает за 9 минут?

А) 2 В) 1 С)1,5 Д) 18 Е) 4,5

1 ТУР

2 вариант

1. На одной машине 2 колеса, на первом из них есть 24 зуба. Когда первое крутится 6 раз, второе крутится 18 раз. Сколько зубов у второго колеса?

А) 60 В)27 С)36 Д)18 Е) 8

2. В соревнованиях Аскар как с конца, так и с начала, был 7. Сколько человек принимало участие в соревнованиях?

А) 14 В)13 С)15 Д)16 Е) 12

3. На 480 тенге можно купить 8 ручек. Сколько можно купить ручек на 600 тенге?

А) 6 В)14 С)10 Д)11 Е) 18

4. Сколько месяцев в году содержит 30, дней?

А) 12 В) 10 С) 4 Д) 11 Е) 7

5. Найдите цифру соответствующую букве В в примере: АВ+А=8А

А) 0 В)2 С)3 Д)4 Е) 5

6. Мы с другом договорились встречаться в час дня. Первый раз он пришёл в 13.30, а второй 14.20, затем в 15.30, потом в 16.00. Во сколько он придет в следующий раз ?

А) 17.10 В)17.30 С)18.40 Д)18.10 Е) 17.30

7. За сколько часов рабочий обработает 3/5 участка земли, если весь участок он обрабатывает за 20 часов.

А) 11 В)12 С)13 Д)14 Е) 15

8. Сестре 18 лет. Сколько лет брату, если 4 года назад сестра была старше брата в 2 раза?

А) 7 В)11 С)13 Д)14 Е) 10

9.На товар была сделана скидка на 20%. На сколько процентов надо повысить цену товара, чтобы продать его за первоначальную цену?

А) 20 В)25 С)30 Д)50 Е) 10

10. Марату 12 лет, а его брат моложе его в 3 раза. Сколько лет будет Марату, когда он будет старше младшего брата в 2 раза?

А) 15 В)16 С)18 Д)21 Е) 20

11. Числа расположены в определённом порядке1,3,3,9,27. Какое число следующее?

А)243 В)81 С)54 Д)27 Е) 108

12.Квадрат и прямоугольник имеют одинаковый периметр: 200см. Чему равна площадь квадрата (см2 )

А) 200 В) 250 С) 100 Д) 400 Е) 2500

13. За 3 кг сыра, 2 кг конфет и 2 вафли заплатили 505 тенге. Купили 6 кг сыра, 4 кг конфет и 3 вафли за 930 тенге. Сколько стоит вафля?

А) 60 В)70 С)80 Д)90 Е) 100

14. За 2,5 литра молока заплатили 850 тенге. Сколько литров молока можно купить на 1700 тенге?

А) 6 В)7 С)10 Д) 8 Е) 5

15. Каждой букве в слове КАТИ, КИУН,АЧЗМ, АЗИК соответствует одна цифра. Найдите шифр слова КАТИ.

А) 1262 В)1352 С)3271 Д)1874 Е) 3872.

Задание для 2 тура.

*1 задача.* Решите уравнение:      x2 + 2005x – 2006 = 0.

*2 задача.* На столе лежат 2005 монет. Двое играют в следующую игру: ходят по очереди; за ход первый может взять со стола любое нечетное число монет от 1 до 99, второй любое четное число монет от 2 до 100. Проигрывает тот, кто не сможет сделать ход.
Кто выиграет при правильной игре?

*3 задача.* Стрелок десять раз выстрелил по стандартной мишени и выбил 90 очков. Сколько попаданий было в семерку, восьмерку и девятку, если десяток было четыре, а других попаданий и промахов не было?

Во втором туре учитывается ВРЕМЯ выполнения задания.