**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**1) Два стакана**

Имеется два одинаковых граненых стакана емкостью 150 мл. каждый. Один стакан полностью залит водой , а другой ровно на половину 40-ка градусной водкой.   
Как сделать в одном из стаканов 15-ти процентный раствор спирта и сколько мл. получится? Сколько переливаний нужно выполнить?

А) 2 В) 3 С) 4 Д)5 Е) 6

**2)**Расставьте все десять цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 в таком порядке, чтобы получившееся число делилось на все числа от 2 до 18.

А) 4753869120 В)1325678094 С) 2456738901 Д)1245378906 Е) 3457698012

**3)Сколько пятерок на доске?**

На доске выписаны все пятизначные числа, у которых каждая цифра либо равна обеим соседним, либо отличается от соседних ровно на единицу - от одного в меньшую, а от другого в большую сторону.  
  
Сколько написанных на доске чисел содержат в своей записи цифру 5?

А)13 В) 6 С)5 Д) 10 Е) 8

**4)Градусы между стрелками**

На часах 3 часа 15 минут, сколько градусов между стрелками?

А) 5 В)7 С)7,5 Д)15 Е)10

**5)В магазине творог стоил а тенге**. После двойного повышения цены на 40%, он стал стоить 686 тенге. Найти первоначальную стоимость творога.

А)450 В)300 С) 480 Д)350 Е)500

**6)**Издание книги потребовалось 630 цифр, чтобы пронумеровать её страницы. Сколько страниц в книге?

А)280 В)345 С)236 Д)290 Е)246

**7)Разрезать пиццу**

На какое максимальное количество частей можно разделить пиццу за шесть разрезов?

А)12 В)20 С)22 Д)18 Е)15

**8)Найти неизвестное число:**

1. 4\*5=69

2. 3\*42=69

3. 2\*16=24

4. 5\*4= ?

А)129 В)59 С)70 Д)100 Е)125

**9)Уравнять дыню**

Арбуз и лимон весят столько, сколько дыня.  
Два арбуза весят столько, сколько дыня и лимон вместе.  
  
Сколько надо лимонов, чтобы уравнять в весе дыню?

А)1 В)4 С)6 Д)3 Е)5

**10)Вес семьи**

Я, сестра и мама весим- 140 кг. Мама весит на 10кг больше чем сестра, а вместе на 80 кг больше чем я. Сколько я вешу?

А\_40 В)30 С)50 Д)25 Е)32

**11**)Сколькими нулями оканчивается произведение всех натуральных чисел от**5** до25 включительно?  
А)13 В) 8 С)6 Д)5 Е)4

**12)Ведро воды**

Папе ведра воды хватает на две недели, а если вместе с сыном, то на 10 дней. Вопрос: на сколько дней хватит сыну ведра воды, если он будет пить один?

А)12 В)15 С)20 Д)18 Е)22.

**13)Сделать велосипеды**

  
Два человека могут сделать два велосипеда за два часа. Сколько понадобится людей чтобы сделать 12 велосипедов за 6 часов?

А)5 В)6 С)5 Д8 Е)4

**14)Школьный базар**

ознакомившись с ценником:  
- тетради  50 копеек  
- дневники  3 рубля  
- учебники 10 рублей  
Покупатель говорит, что берет ровно 100 предметов на 100 рублей.  
Сколько куплено тетрадей?  
А)92 В)90 С)94 Д)88 Е)96

**15)Посчитать людей по рукопожатиям**

Один наблюдательный сотрудник заметил, что участники заседания поздоровались каждый с каждым и вышло 78 рукопожатий.  
Сколько всего было участников?

А)13 В)12 С)39 Д)24 Е)36

**16)Бутылка без пробки**

Бутылка + пробка стоят вместе 11 коп. Бутылка на 10 коп. дороже пробки. Сколько стоит пробка?

А) 0,5 В)1 С)2 Д)0 Е)1,5

**17)Близнецы**

В одном удивительном классе вместе учатся четыре пары близнецов! Однажды на школьный праздник вместе с детьми этого класса пришли все мамы и папы. Вместе их получилось 85 человек.  
  
Сколько учеников в классе?

А)30 В)31 С)28 Д)24 Е)23

**18)Стая уток**

Летела стая уток, навстречу им одна утка «Здравствуйте, - говорит, - сто уток!» - «Нет, нас не сто уток. Кабы было еще столько, да полстолько, да четверть столько, да ты, утка, так бы нас было сто уток». Сколько уток летело?

А)20 В);0 С)30 Д)18 Е)36

**19)Дед и внучка**

Сколько дедyшке лет, столько месяцев внyчке. Дедyшке с внyчкой 91 год. Сколько лет дедyшке и сколько внyчке?

А)88 и 13 В)90 и 1 С)84 и 7 Д)22 и 9 Е)89 и 2

**20)Какой ближе?**

Один поезд А едет из Москвы в С.-Петербург с опозданием 10 минут, а другой В- из С.-Петербурга в Москву с опозданием 20 минут. Какой из этих поездов будет ближе к Москве, когда они встретятся?

А) А В) В С) одинаковое расстояние Д)недостаточно данных Е) неизвестно