

Фамилия		Имя					Отчество					Нас. пункт					Область					Школа, Гимназия, лицей №				
вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	набрано баллов
ответ																										

Автономная некоммерческая организация "Дом Учителя УрФО"

Автономная некоммерческая организация содействия развитию молодежи "Пятая четверть"

Уральский государственный педагогический университет, Институт педагогики и психологии детства

Автор заданий: доцент кафедры математики и методики ее преподавания в начальных классах

Воронина Людмила Валентиновна

### VIII Международная Олимпиада по основам наук в начальной школе, первый этап

#### Математика 2 класс

Время выполнения работы 1 час 15 минут.

#### Первый блок. Количество баллов за задание – 2.

1. У Андрея 8 палок. Он разломал одну из этих палок пополам. Сколько палок у него стало?

- А) 7                      Б) 8                      В) 9                      Г) 10                      Д) 11

2. Маша и Алиса путешествуют на поезде. Маша едет в 12 вагоне с начала поезда, а Алиса 9 вагоне с конца. Оказалось, что они едут в соседних вагонах. Сколько вагонов в поезде?

- А) 20                      Б) 19                      В) 22                      Г) 21                      Д) 23

3. Сколько существует двузначных чисел, у которых сумма цифр равна 8?

- А) 8                      Б) 9                      В) 6                      Г) 7                      Д) 10

4. Число  $3 + 3 - 3 + 3 - 3 + 3 - 3 + 3$  равно

- А) 0                      Б) 3                      В) 6                      Г) 9                      Д) 12

5. Лиза писала в тетради числа по порядку от 1 до 25. Сколько раз она написала цифру 2?

- А) 6                      Б) 7                      В) 8                      Г) 9                      Д) 10

#### Второй блок. Количество баллов за задание – 3.

6. Алиса очень любит конфеты и купила их разных видов: большие, средние и маленькие. Одна большая конфета стоит 4 рубля, одна средняя конфета – 2 рубля, а одна маленькая – 1 рубль. За 10 конфет Алиса заплатила 16 рублей. Сколько маленьких конфет она купила?

- А) 1                      Б) 2                      В) 3                      Г) 4                      Д) 5

7. Расшифруй слова и определи, какое из них лишнее: 1) трме, 2) рилт, 3) бьрул, 4) маусм, 5) ниамту.

- А) лишнее первое слово                      Б) лишнее второе слово                      В) лишнее третье слово  
Г) лишнее четвертое слово                      Д) лишнее пятое слово

8. Установи правило, по которому составлен данный ряд чисел 3, 5, 8, 12 ..., и найди продолжение ряда:

- А) 16, 20, 24                      Б) 17, 23, 30                      В) 17, 22, 27                      Г) 18, 24, 30                      Д) 18, 23, 30

9. Брату и сестре вместе 20 лет. Сколько лет им будет вместе через 4 года?

- А) 20 лет                      Б) 24 года                      В) 28 лет                      Г) 32 года                      Д) 34 года

10. На двух полках 20 книг. На верхней полке на 6 книг больше, чем на нижней. Сколько книг на каждой полке?

- А) 16 и 10                      Б) 13 и 7                      В) 20 и 6                      Г) 12 и 8                      Д) 16 и 4

#### Третий блок. Количество баллов за задание – 5.

11. В букете 11 цветов. Из них 5 красным цветом, а 6 – это розы. Какое наибольшее число белых лилий может быть в букете?

- А) 8                      Б) 7                      В) 6                      Г) 5                      Д) 4

12. Дима вышел из дома в 7ч 45мин и пришел в школу в 8 ч 18 мин. Его друг Матвей пришел в школу в 8 ч 24 мин, хотя он живет ближе к школе и ему на дорогу требуется на 11 минут меньше, чем Диме. Когда Матвей вышел из дома?

- А) в 8ч 02 мин                      Б) в 8ч 12 мин                      В) в 8ч 04 мин                      Г) в 8ч 20 мин                      Д) в 8ч 00 мин

13. У Оли большая и дружная семья: мама, папа и сестра. Также у них в семье есть две собаки, кошка, попугай, 3 хомячка и 2 золотые рыбки. Сколько всего ног и лап у обитателей этой квартиры?

- А) 30                      Б) 34                      В) 36                      Г) 40                      Д) 42

14. Маме и дочке вместе 27 лет. Мама старше дочери на 21 год. Сколько лет дочке?

- А) 1 год                      Б) 2 года                      В) 3 года                      Г) 4 года                      Д) 5 лет

15. Какие числа вместо звёздочек надо поставить, чтобы получилось верное равенство:  $* - (* + *) = 23$ ? (Числа написаны в порядке их записи в равенство.)  
 А) 54, 15, 16    Б) 68, 20, 25    В) 84, 29, 32    Г) 48, 13, 12    Д) все варианты ответов верные
16. В одной банке 12 стаканов сока, а во второй – 6 стаканов сока. Сколько стаканов сока надо перелить из одной банки в другую, чтобы в обеих банках соку стало поровну?  
 А) 2    Б) 3    В) 4    Г) 5    Д) 6
17. В пустую бочку налили сначала 20л воды, потом еще 12л, потом отлили 16л, потом налили 7л, потом отлили 26л, потом налили 18л. Сколько воды стало в бочке?  
 А) 12    Б) 15    В) 17    Г) 18    Д) 20
18. На блюде лежат пирожки с мясом, повидлом и с капустой. Пирожков с мясом на 8 меньше, чем с повидлом, а с повидлом на 7 меньше, чем с капустой. Сколько всего пирожков с мясом, с капустой и с повидлом вместе, если с повидлом 18 пирожков?  
 А) 28    Б) 43    В) 53    Г) 31    Д) 35
19. Ребята катались на двухколесных и трехколесных велосипедах. Всего было 18 колес и 7 рулей. Сколько было трехколесных велосипедов?  
 А) 1    Б) 2    В) 3    Г) 4    Д) 5
20. Ребята – Андрей, Костя, Сергей и Никита – отправились в поход. У каждого из них был рюкзак. У Андрея рюкзак был легче, чем у Сергея, но тяжелее, чем у Кости. У Никиты рюкзак легче, чем у Сергея, но тяжелее, чем у Андрея. Ребята идут друг за другом. Каждый впереди идущий имеет более лёгкий рюкзак. В каком порядке идут ребята?  
 А) Сергей, Андрей, Костя, и Никита    Б) Костя, Андрей, Никита и Сергей  
 В) Сергей, Никита, Андрей и Костя    Г) Костя, Андрей, Сергей и Никита    Д) Андрей, Костя, Сергей и Никита
21. Костюм девочки состоит из кофты и юбки. Сколько различных костюмов можно составить из четырёх кофт и трёх юбок?  
 А) 6    Б) 7    В) 8    Г) 10    Д) 12
22. Сколько всего двузначных чисел, в записи которых нет цифры 3?  
 А) 46    Б) 54    В) 63    Г) 72    Д) 81
23. Когда в Риге 9 часов, в Перми – 11 часов, когда в Перми 11 часов, в Якутске – 17 часов. Какое время в Якутске, когда в Риге 12 часов?  
 А) 17    Б) 18    В) 20    Г) 21    Д) 22
24. В деревне Простоквашино на почтовом ящике написано: «Выемка писем 4 раза в день с 9 до 18 часов». Первый раз почтальон Печкин подходит к ящику в 9 часов утра, а последний – в 6 часов вечера. Он вынимает письма через одинаковые промежутки времени. Через какие интервалы времени он вынимает письма?  
 А) через 1 час    Б) через 2 часа    В) через 3 часа    Г) через 4 часа    Д) через 5 часов
25. Какая по значению величина лишняя: 4 м 3 см, 430 см, 43 дм, 4 м 30 см?  
 А) 4 м 3 см    Б) 430 см    В) 43 дм    Г) 4 м 30 см    Д) нет лишних величин