

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	набрано баллов				
ответ																									
Ответы																									
вопрос	21																								
вопрос	22																								
вопрос	23																								
вопрос	24																								
вопрос	25																								

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: доктор педагогических наук, доцент кафедры теории и методики обучения
 математике и информатике в период детства Воронина Людмила Валентиновна
VIII Международная Олимпиада по основам наук, второй этап
Математика, 3 класс
 Время выполнения работы 1 час 30 минут.

Первый блок. Количество баллов за задание – 2.

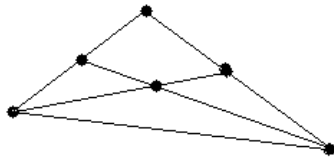
1. Если к числу 44 прибавить самое маленькое двузначное число и разделить полученное значение суммы на самое большое однозначное число, то какое число получится?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8

2. Сколько отрезков с отмеченными концами можно найти на этом рисунке?

Длинные отрезки с точкой в середине тоже нужно считать.

- А) 13 Б) 11 В) 9 Г) 7 Д) 5



3. Произведение цифр двузначного числа не может равняться

- А) 0 Б) 12 В) 15 Г) 17 Д) 20

4. Для начинки пирогов имеется рис, мясо, яйца.

Сколько различных начинок для пирогов можно приготовить из этих продуктов?

- А) 3 Б) 7 В) 5 Г) 8 Д) 6

5. У Пети дедушка долгожитель, его возраст выражается наименьшим трехзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет дедушке?

- А) 103 года Б) 104 года В) 100 лет Г) 101 год Д) 102 года

Второй блок. Количество баллов за задание – 3.

6. Если одно из чисел увеличить в 30 раз, а другое уменьшить в 10 раз, то значение произведения этих чисел

- А) увеличится в 30 раз Б) увеличится в 3 раза В) уменьшится в 30 раз
 Г) уменьшится в 3 раза Д) не изменится

7. В школьном хоре поют 25 девочек и 19 мальчиков. Каждый месяц учитель музыки набирает в хор новых исполнителей: двух девочек и трех мальчиков. Через сколько месяцев в хоре станет поровну мальчиков и девочек?

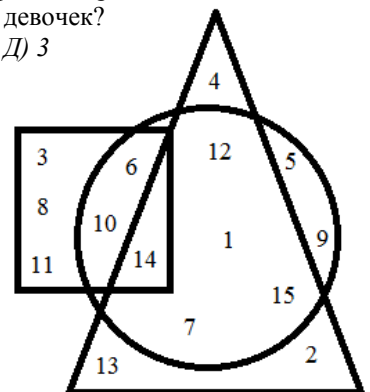
- А) 7 Б) 6 В) 5 Г) 4 Д) 3

8. Какие числа расположены одновременно в круге и треугольнике, но не в квадрате?

- А) 4, 12, 1, 7, 15, 13, 2 Б) 5, 9, 12, 1, 7, 15 В) 12, 1, 7, 15
 Г) 12, 5, 9, 15, 7, 1, 14, 10, 6 Д) 12, 14, 1, 7, 15

9. Ёжик и белочка собрали вместе 20 грибов. Если бы ёжик нашёл ещё один гриб, то у него стало бы в два раза больше, чем у белочки. Сколько грибов собрала белочка?

- А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) 8



10. Установи правило, по которому составлен данный ряд чисел 578, 553, 529, 506... и найди продолжение ряда:
А) 481, 456, 431 Б) 482, 459, 435 В) 483, 461, 439 Г) 484, 462, 441 Д) 484, 463, 443

Третий блок. Количество баллов за задание – 5.

11. В вагоне едет 30 футболистов и 22 хоккеиста. Причём 10 человек одновременно и футболисты и хоккеисты. Сколько спортсменов едет в вагоне?
А) 22 Б) 30 В) 42 Г) 52 Д) 62
12. В трех контейнерах 120 кг мандаринов. В первом контейнере мандаринов на 46 кг больше, чем во втором, а во втором – на 25 кг больше, чем в третьем. Сколько мандаринов в первом контейнере?
А) 8 Б) 24 В) 33 Г) 79 Д) 87
13. Если Кирилл купит 3 розы, то у него останется 140 рублей, а если он купит 5 роз, то останется 100 рублей. Сколько денег у Кирилла?
А) 180 рублей Б) 200 рублей В) 210 рублей Г) 220 рублей Д) 240 рублей
14. Бабушкины наручные часы отстают на 25 минут. Сейчас на них 3 часа 45 минут. Какое время показывают настенные часы, если они забегают вперед на 15 минут?
А) 3ч 55мин Б) 4ч 05мин В) 4ч 15мин Г) 4ч 25мин Д) 4ч 30мин
15. Три улитки находятся на дне колодца глубиной 30 метров. За день они поднимаются на 18 метров каждая, а затем в течение ночи спускаются: первая на 12 метров, вторая на 16 метров, третья на 17 метров и остаются там до утра. Через сколько дней каждая улитка выберется из колодца? Сложи полученные числа.
А) 20 Б) 23 В) 26 Г) 30 Д) 34
16. Когда барон Мюнхгаузен попал на Луну, он узнал, что лунные жители вместо каждых двух наших букв пишут три, зато промежутков между словами не делают. Сколько букв напишут лунные жители в полном имени Мюнхгаузена: "Иеронимус Карл Фридрих барон фон Мюнхгаузен"?
А) 19 Б) 27 В) 38 Г) 45 Д) 57
17. Сколько существует двузначных чисел, в которых цифра десятков больше, чем цифра единиц?
А) 36 Б) 38 В) 41 Г) 45 Д) 50
18. Площадь поверхности обложки учебника по математике в 4 раза больше площади обложки блокнота с периметром 46 см и длиной 13 см. Чему равна площадь поверхности обложки учебника по математике?
А) 130 Б) 260 В) 390 Г) 520 Д) 650
19. Вася с папой отправились в поход. С собой они взяли консервы для супа трех видов: из свинины с горохом, из курицы с лапшой, из говядины с рисом. Также они взяли три вида крупы для второго: рис, гречку и перловку. В качестве третьего блюда они могут использовать компот или кисель. Сколько дней они могут готовить обед из трех блюд так, чтобы ни в один из этих дней обед не повторился?
А) 17 Б) 18 В) 19 Г) 20 Д) 21
20. Запиши все двузначные числа, используя цифры 1, 2, 3 (цифры в записи числа не должны повторяться) и найди значение суммы этих чисел.
А) 101 Б) 109 В) 120 Г) 132 Д) 144
21. Найди число, которое делится на 9 и в 9 раз больше суммы своих цифр. Число запиши с помощью цифр.
22. Масса трех бурых медведей на 240 кг больше, чем масса трех тигров и на 80 кг меньше, чем масса четырех тигров. Определите массу тигра. Ответ запиши числом с помощью цифр без наименования.
23. Задумали число. Если к нему прибавить наибольшее трехзначное число, а затем разделить на 10, то получится наименьшее трехзначное число. Какое число задумали? Число запиши с помощью цифр.
24. Во второй коробке в 5 раз больше конфет, чем в первой. Если из второй коробки переложить в первую 10 конфет, то конфет в коробках станет поровну. Сколько конфет в первой коробке? Ответ запиши числом с помощью цифр.
25. Напиши, какое слово зашифровано.



Т

