**Тест « Занимательная математика 5 класс»**

1. Который сейчас час, оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?

А. 8 В. 12 С. 10 Д. 6 Е. 14

 **2**. В магазин привезли 223 литра масла в бидонах по 10 литров и 17 литров. Сколько было бидонов?

 А. 12 В. 10 С. 8 Д. 16 Е. 7

 3. Четыре девочки – Катя, Лена, Маша и Нина участвовали в концерте. Они пели песни. Каждую песню исполняли три девочки. Катя спела восемь песен, больше всех, а Лена спела 5 песен, меньше всех. Сколько песен было спета ?

 А. 10 В. 8 С. 9 Д. 12 Е. 13

 **4**. Лягушка находится на дне колодца глубиной 60 метров. За день она поднимается на 18 метров, а потом спускается на 12 метров, и остается на своем месте до следующего дня. На следующий день лягушка преодолевает такой же маршрут и т.д. Через сколько дней она выйдет из колодца ?

 А. 8 В. 7 С. 9 Д. 6 Е. 10

 **5**. Прямоугольный лист бумаги длины 3 и ширины 4 согнули по диагонали и склеили. Найти периметр полученной фигуры.

 А 24 В. 12 С. 51/4 Д. 51/2 Е. 18

 **6**. Найти следующее число 1,2, 6, 24, 120, …

 А.500 В. 600 С. 720 Д. 1840 Е. 900

 **7.**При сложении двух трехзначных чисел ученик допустил следующую ошибку: цифру 8 стоящую в разряде десятков первого числа поменял на 3, и цифру 3 стоящую в разряде единиц второго числа поменял на 8. В сумме получил 713. Найдите правильное значение суммы.

 А. 709 В. 724 С. 745 Д 758 Е. 761

 **8**. Сколько различных квадратов в вершинах данных точек можно построить?

А. 20 **. . . .**

В. 10 **. . . .**

С. 12 . . . .

Д.14 . . . .

Е. 16

 **9**. Разница во времени между Москвой Камчаткой равна 8 часам, а между Москвой и Прагой – 4 часам. Известно, что сейчас на Камчатке 10 часов утра, а в Москве- первое января. Тогда в Праге в это время…

 А. 11 часов утра 31 декабря С. 1 час дня 1 января Е. 10 часов вечера 31 декабря

 В. 5 часов вечера 1 января Д. 11 часов вечера 31 декабря

 **10**. Удаву 110 лет. Сколько тебе лет , спросил он у черепахи. Черепаха ответила: мне в 10 раз больше, чем было тебе, когда мне было как тебе сейчас. Сколько лет черепахи?

 А.10 В. 100 С. 150 Д. 200 Е. 25о

 **11**. Какое число должно стоять вместо знака вопроса ?

 23 24 37

 43 32 21 39 31 23 58 ? 28

 25 38 49

 А. 40 В. 43 С. 46 Д. 45 Е. 44

 **12**. Даны пять дробей из которых одна лишняя.

 №1. 86/48 №2. 35/15 №3. 54/22 №4. 74/28 5.67/42

 Укажите эту лишнюю дробь, установив закономерность по которой подобраны остальные четыре дроби.

 А.№1 В.№2 С.№3 Д.№4 Е.№5

 **13.** Лейла моложе в 6 раз своего прадедушки, если же между цифрами ее возраста вставить

0, то получится возраст ее прадеда. Сколько ей лет ?

 А. 17 В.19 С. 20 Д. 18 Е. 21

 **14**. Отец раздал своим сыновьям стадо коров. Старшему сыну он дал одну корову и одну седьмую все остальных, второму - две коровы и седьмую часть всех остальных, третьему – три коровы и седьмую часть всех остальных, четвертому – четыре коровы и седьмую часть всех остальных и т.д. Так было разделено стадо между сыновьями без остатка. Сколько у отца было сыновей и какова численность стада?

 А. Сыновей – 4, коров – 16 С.Сыновей – 6, коров – 36 Е.Сыновей-8, коров-48

 В. Сыновей – 5, коров – 25 Д. Сыновей – 7, коров- 49

 **15.** В словах «кара», « жара», «жоба», « кора», «кожа» каждой букве соответствует определенная цифра. Найдите цифровое обозначение слову «жоба»

 А.5373 В.4373 С.5173 Д.5143 Е.4163

 **16**.В 7- этажном доме есть лифт. На первом этаже живет всего 2 человека, от этажа к этажу количество жильцов увеличивается вдвое. Какая кнопка в лифте с номером этажа нажимается чаще других?

 А.1 В.2 С.3 Д.6 Е.7

 **17.** Количество делителей числа 100 ( включая 1 и 100 ) равно:

 А.3 В. 6 С. 7 Д.8 Е. 9

 **18**. Из какого числа одинаковых спичек нельзя составить треугольник? ( ломать спички нельзя)

 А. 7 В. 6 С.5 Д. 4 Е. 3

 **19.** Три друга живут на одной улице врач, инженер и музыкант. Их фамилии Исмаилов, Дауренов, Калисае. У доктора нет ни сестер, ни братье, и он самый молодой из друзей. Калисаев старше инженера, а женат на сестре Исмаилова. Тогда имена доктора, инженера и музыканта ( именно в таком порядке) это:

 А. Исмаилов, Дауренов, Калисаев.

 В. Калисаев, Исмаилов, Дауренов.

 С. Дауренов, Исмаилов, Калисаев.

 Д .Дауренов, Калисаев, Исмаилов.

 Е. Исмаилов, Калисаев, Дауренов.

 **20.** Положительные числа **а, в, с d и е** таковы, что **ав**= 2, **вс**=3 , **сd**=4,**dе**=5. Найдите **е/а.**

 А. 15/8 В. 5/6 С.3/2 Д. 4/5 Е. невозможно определить.

.