***Приложение 1***

**Задачи 4 класс**

Имеется некоторое устройство – «черный ящик», способное преобразовывать информацию по некоторому правилу, которое нам неизвестно, но его можно определить, подавая на вход «черного ящика» информацию и получая на выходе преобразованную информацию. Например, “черный ящик” работает так:

|  |  |
| --- | --- |
| ***вход*** | ***выход*** |
| 0 | 1 |
| 5 | 6 |
| 20 | 21 |
| 108 | 109 |

Алгоритм*: «черный ящик»* *введенное число увеличивает на 1*

Данный алгоритм зашифровал самую низкую температуру воздуха, которая была в нашем городе. Допишите вместо ?выходные значения в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| ***вход*** | ***выход*** |
| 12 | 22 |
| 10 | 18 |
| 23 | 44 |
| 28 | ? |

----------------------------------------------------------------------------------------------------

Отца нашего мэра зовут Михаил, а сына – Анатолий Валерьевич. Напишите имя и отчество мэра города **Стрежевого.**

---------------------------------------------------------------------------------------------------- *В нашем городе много спортивных сооружений. Из данных зданий найдите* ***только те, в которых мы занимаемся спортом и запишите их количество.***

[Детско-юношеская спортивная школа](http://dussh.strj.ru/), детско-юношеская библиотека, отделение спортивных единоборств (борцовский зал), ЦДОД, специализированный зал тяжелой атлетики, две лыжных базы, дом природы, оборонно-спортивный клуб "Десантник", стрелковый тир, детская школа искусств, 3 спортивно-оздоровительных комплекса ("Нефтяник", "Буровик", "Кедр"), стадион "Нефтяник", крытый каток "Витязь".

Количество спортивных сооружений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

По диаграмме найдите и запишите, какое количество (в %) предпринимателей города Стрежевого занимается

Торговлей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Услугами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Производством \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общепитом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

----------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | Б2 | В3 | Г4 | Д5 | Е6 | Ё7 | Ж8 |
| З9 | И10 | Й11 | К12 | Л13 | М14 | Н15 | О16 |
| П17 | Р18 | С19 | Т20 | У21 | Ф22 | Х23 | Ц24 |
| Ч25 | Ш26 | Щ27 | Ъ28 | Ы29 | Ь30 | Э31 | Ю32  |
| Я33 |

 С помощью данной таблицы расшифруйте задание, и вы узнаете, как наш город назывался первоначально.

15, 6, 22, 20,6, 4, 18, 1, 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

Расшифруйте криптограмму, пользуясь таблицей, и вы узнаете, от какого слова произошло название города. А обозначает оно "крутой берег реки", "русло, быстрина, протока, стремнина".

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| × | С | Н | Р |
| Ǐ | Ь | М | К |
| ˄ | Л | Т | Е |
| ● | Ж | О | Я |
|  | ® | ∞ | Î |

Подсказка: сначала смотрите по горизонтали, а затем по вертикали.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ®× | ∞˄ | Î× | Î˄ | ®● | Î˄ | ∞× | ® Ǐ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

Вставьте вместо звёздочек цифры так, чтобы запись была верна:

\*\*\*\* - 991 = \* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ на это задание вам подскажет, сколько школ в нашем городе.

-----------------------------------------------------------------------------------------------

Вычеркните из числа 10973428 четыре цифры.

* Первая цифра– это произведение чисел 0 и 46.
* Вторая цифра – это разность чисел 1000 и 993.
* Третья цифра – это 92 без 88.
* Четвёртая цифра – это частное суммы чисел 27 и 37 и разности чисел 90 и 2

Оставшиеся числа укажут вам, в каком году было основано рыбацкое поселение, основанное спецпереселенцами. На месте этого поселения вырос наш город Стрежевой.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

Автомобиль ехал в Колтогорск из города Стрежевого 8 минут со скоростью 96 км/ч. Какое расстояние от города до Колтогорска автомобиль преодолел всего?

--------------------------------------------------------------------------------------Вычеркните сначала каждую третью цифру, а затем каждую вторую цифру и вы узнаете, сколько человек проживает в нашем городе.

4081697119483

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

---------------------------------------------------------------------------------------------------

112 новогодних гирлянд привезли в 28 детских сада Томской области. Сколько детских садов в городе Стрежевом, если было получено 44 гирлянды?

Это четырёхзначное число. Если из него вычесть 14, то получится круглое четырёхзначное число, а если из него вычесть 2000, то останется двузначное число. (Подсказка: это число обозначает год, когда был открыт мост через реку Вах между нашим городом и г. Нижневартовском)

-------------------------------------------------------------------------------------------Продолжите ряд на одно число, и вы узнаете самую высокую температуру воздуха, которая была в нашем городе.

1, 2, 8, 8, 15, 14, 22, 20, 29, 26, …

**---------------------------------------------------------------------------------------------------**

Найдите неизвестное число, и вы узнаете расстояние между г. Томском и нашим городом в километрах.

Х – 488 +18 : 100 · 9 +290 - 299 : 9 - 4 = 0

--------------------------------------------------------------------------------------- Журналисту дали задание выяснить, сколько организаций работает в нашем городе? В первый день он насчитал организаций в 3 раза больше, чем во второй день. Во второй день - столько же, сколько и в третий день. А в третий день он насчитал 4 организации. Сколько всего организаций в г. Стрежевом?

**-----------------------------------------------------------------------------------------------** Прибавив 8 к самому маленькому двузначному числу и разделив эту сумму на самое большое однозначное число, мы узнаем, сколько газет издают в нашем городе?

***Приложение 2***

**Задачи 4 класс с ответами**

Имеется некоторое устройство – «черный ящик», способное преобразовывать информацию по некоторому правилу, которое нам неизвестно, но его можно определить, подавая на вход «черного ящика» информацию и получая на выходе преобразованную информацию. Например, “черный ящик” работает так:

|  |  |
| --- | --- |
| ***вход*** | ***выход*** |
| 0 | 1 |
| 5 | 6 |
| 20 | 21 |
| 108 | 109 |

Алгоритм*: «черный ящик»* *введенное число увеличивает на 1*

Данный алгоритм зашифровал самую низкую температуру воздуха, которая была в нашем городе. Допишите вместо ? выходные значения в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| ***вход*** | ***выход*** |
| 12 | 22 |
| 10 | 18 |
| 23 | 44 |
| 28 | ? |

**Ответ:** **-54º градуса мороза. Алгоритм*: «черный ящик»* *введенное число умножает на 2 и вычитает 2.***

----------------------------------------------------------------------------------------------------

Отца нашего мэра зовут Михаил, а сына – Анатолий Валерьевич. Напишите имя и отчество мэра города **Стрежевого.**

**Ответ: Валерий** Михайлович.

----------------------------------------------------------------------------------------------------

По диаграмме найдите и запишите, какое количество (в %) предпринимателей города Стрежевого занимается

Торговлей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Услугами \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Производством \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общепитом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ:** **торговлей – 43%, услугами – 42%, производством – 5%, общепитом – 10 %.**

----------------------------------------------------------------------------------------------------

*В нашем городе много спортивных сооружений. Из данных зданий найдите только те, в которых мы занимаемся спортом и запишите их количество.*

[Детско-юношеская спортивная школа](http://dussh.strj.ru/), детско-юношеская библиотека, отделение спортивных единоборств (борцовский зал), ЦДОД, специализированный зал тяжелой атлетики, две лыжных базы, дом природы, оборонно-спортивный клуб "Десантник", стрелковый тир, детская школа искусств, 3 спортивно-оздоровительных комплекса ("Нефтяник", "Буровик", "Кедр"), стадион "Нефтяник", крытый каток "Витязь".

Количество спортивных сооружений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ: 11с.**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | Б2 | В3 | Г4 | Д5 | Е6 | Ё7 | Ж8 |
| З9 | И10 | Й11 | К12 | Л13 | М14 | Н15 | О16 |
| П17 | Р18 | С19 | Т20 | У21 | Ф22 | Х23 | Ц24 |
| Ч25 | Ш26 | Щ27 | Ъ28 | Ы29 | Ь30 | Э31 | Ю32  |
| Я33 |

 С помощью данной таблицы расшифруйте задание, и вы узнаете, как наш город назывался первоначально.

15, 6, 22, 20,6, 4, 18, 1, 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ: Нефтеград.**

Расшифруйте криптограмму, пользуясь таблицей, и вы узнаете, от какого слова произошло название города. А обозначает оно "крутой берег реки", "русло, быстрина, протока, стремнина".

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| × | С | Н | Р |
| Ǐ | Ь | М | К |
| ˄ | Л | Т | Е |
| ● | Ж | О | Я |
|  | ® | ∞ | Î |

Подсказка: сначала смотрите по горизонтали, а затем по вертикали.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ®× | ∞˄ | Î× | Î˄ | ®● | Î˄ | ∞× | ® Ǐ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Ответ: стрежень**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

Вставьте вместо звёздочек цифры так, чтобы запись была верна:

\*\*\*\* - 991 = \* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ на это задание вам подскажет, сколько школ в нашем городе.

**Ответ:** **9 школ**.

-----------------------------------------------------------------------------------------------

Вычеркните из числа 10973428 четыре цифры.

* Первая цифра– это произведение чисел 0 и 46.
* Вторая цифра – это разность чисел 1000 и 993.
* Третья цифра – это 92 без 88.
* Четвёртая цифра – это частное суммы чисел 27 и 37 и разности чисел 90 и 2

Оставшиеся числа укажут вам, в каком году было основано рыбацкое поселение, основанное спецпереселенцами. На месте этого поселения вырос наш город Стрежевой.

**Ответ: 1932г.**

Автомобиль ехал в Колтогорск из города Стрежевого 8 минут со скоростью 96 км/ч. Какое расстояние от города до Колтогорска автомобиль преодолел всего?

**Ответ: 12км.**

Вычеркните сначала каждую третью цифру, а затем каждую вторую цифру и вы узнаете, сколько человек проживает в нашем городе.

4081697119483

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ: 41793 чел.**

112 новогодних гирлянд привезли в 28 детских сада Томской области. Сколько детских садов в городе Стрежевом, если было получено 44 гирлянды?

**Ответ: 11 д/с**

Это четырёхзначное число. Если из него вычесть 14, то получится круглое четырёхзначное число, а если из него вычесть 2000, то останется двузначное число. (Подсказка: это число обозначает год, когда был открыт мост через реку Вах между нашим городом и г. Нижневартовском)

**Ответ: 2014г.**

Продолжите ряд на одно число, и вы узнаете самую высокую температуру воздуха, которая была в нашем городе.

1, 2, 8, 8, 15, 14, 22, 20, 29, 26, …

**Ответ: +36ºС**

Найдите неизвестное число, и вы узнаете расстояние между г. Томском и нашим городом в километрах.

Х – 488 +18 : 100 · 9 +290 - 299 : 9 - 4 = 0

**Ответ: 970 км**

Журналисту дали задание выяснить, сколько организаций работает в нашем городе? В первый день он насчитал организаций в 3 раза больше, чем во второй день. Во второй день - столько же, сколько и в третий день. А в третий день он насчитал 4 организации. Сколько всего организаций в г. Стрежевом?

**Ответ: 20 орг.**

Прибавив 8 к самому маленькому двузначному числу и разделив эту сумму на самое большое однозначное число, мы узнаем, сколько газет издают в нашем городе?

**Ответ: 2 газеты.**

***Приложение 3***

**Тест «Что вы знаете о нашем городе в числах?».**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вопрос*** | ***Ответ*** |
| В каком году было основано рыбацкое поселение, которое населяли спецпереселенцы? |  |
| Сколько километров надо преодолеть, чтобы добраться из г. Стрежевого до г. Томска. |  |
| Какое расстояние между нашим городом и ближайшим речным портом Колтогорском |  |
| Самая низкая температура воздуха в г. Стрежевом |  |
| Самая высокая температура воздуха в г. Стрежевом |  |
| Численность населения нашего города составляет |  |
| Сколько детских садов в нашем городе? |  |
| Сколько школ в городе Стрежевом? |  |
| Сколько организаций работает в нашем городе? |  |
| Сколько предпринимателей г. Стрежевого (в %) занимается торговлей? |  |
| Сколько газет издают в нашем городе? |  |
| Сколько спортивных сооружений в городе Стрежевом? |  |
| В каком году был открыт мост через реку Вах между нашим городом и г. Нижневартовском? |  |
| От какого слова произошло название нашего города, обозначающее «крутой берег реки», «русло, быстрина, протока, стремнина» |  |
| Сейчас наш город называется Стрежевой. Какое название было у города первоначально? |  |
| Напишите имя и отчество нашего мэра. |  |

***Приложение 4***

**Тест «Что вы знаете о нашем городе в числах?».**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вопрос*** | ***Ответ*** |
| В каком году было основано рыбацкое поселение, которое населяли спецпереселенцы? | 1932г |
| Сколько километров надо преодолеть, чтобы добраться из г. Стрежевого до г. Томска. | 970 км |
| Какое расстояние между нашим городом и ближайшим речным портом Колтогорском | 12 км |
| Самая низкая температура воздуха в г. Стрежевом | - 54º |
| Самая высокая температура воздуха в г. Стрежевом | +36º |
| Численность населения нашего города составляет | 41793 чел. |
| Сколько детских садов в нашем городе? | 11 с. |
| Сколько школ в городе Стрежевом? | 9 шк. |
| Сколько организаций работает в нашем городе? | 20 орг. |
| Сколько предпринимателей г. Стрежевого (в %) занимается торговлей? | 43% |
| Сколько газет издают в нашем городе? | 2 г. |
| Сколько спортивных сооружений в городе Стрежевом? | 11 с. |
| В каком году был открыт мост через реку Вах между нашим городом и г. Нижневартовском? | 2014г. |
| От какого слова произошло название нашего города, обозначающее «крутой берег реки», «русло, быстрина, протока, стремнина» | стрежень |
| Сейчас наш город называется Стрежевой. Какое название было у города первоначально? | Нефтеград |
| Напишите имя и отчество нашего мэра. | Валерий Михайлович |

## Данные взяты с [официального сайта органов местного самоуправления городского округа Стрежевой](http://admstrj.tomsk.ru/gorod/o-gorode.html)