**Задачи исторического характера**

**Задачи с историческим содержанием призваны активировать и усилить познавательную деятельность и интерес учащихся в математике. Задачи с историческим содержанием помогают изучить скучную теорию в занимательной форме. С помощью таких задач удобно**

**Задача.**Известно, что до XVII века в России не было своих газет. Первая русская газета стала выходить с 1621 года, была она рукописной и издавалась в нескольких экземплярах для царя и его приближенных. Как называлась газета?

Название зашифровано примерами. Не выполняя деления, определите первую цифру частного, замените ее буквой, прочтите название первой русской газеты.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6804 : 74 | 21614 : 62 | 679 : 96 | 3839 : 67 | 26312 : 92 | 7839 : 9 | 630 : 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Вычисления:

1. 6804 : 74          9 ––> К  
2. 21614 : 62 ––> 3 ––> У  
3. 679 : 96     ––> 7 ––> Р  
4. 3839 : 67   ––> 5 ––> А  
5. 26312 : 92 ––> 2 ––> Н  
6. 7839 : 9     ––> 8 ––> Т  
7. 630 : 15     ––> 4 ––> Ы

**адача.** Первая газета, издаваемая типографским способом, называлась «Ведомости». Узнайте, когда был напечатан первый номер этой газеты. Не выполняя умножения, определите последнюю цифру произведения. Запишите. Число, составленное из этих цифр без изменения порядка записи цифр, и будет ответом на вопрос.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 839 \* 9 | 569 \* 3 | 192 \* 5 | 899 \* 7 |
|  |  |  |  |

*Ответ*:

Первый номер газеты «Ведомости» был напечатан в 1703 году. Авторами статей и публикаций были царь Петр I и его приближенные, крупные государственные деятели, дипломаты.

**Задача.** В Московском Кремле находится Царь-пушка. Она весит 40 т, была отлита русским мастером Андреем Чоховым в 1586 г. Узнайте, чему равна длина ствола Царь-пушки (в см).

Вычисления:

1. 184 : 8 = 23  
2. 133 : 19 = 7  
3. 8 + 19 = 27  
4. 23 + 7 = 30  
5. 27 \* 30 = 810(см)

**адача.** Московский Кремль ХI в. Занимал 1,5 га. Площадь Кремля, построенного при Юрии Долгоруком, была на 7,5 га больше. Вычислите площадь нового Кремля.

Решение: 1) 1,5 + 7,5 = 9(га).

Ответ: 9 га.

**Задача.** Вычислите высоту Спасской и Водовзводной башен, если Спасская на 16,95 м выше Боровицкой, а  Водовзводная на 9,15 м ниже Спасской. Высота Боровицкой башни 54,05 м.

Решение:

1) 54,05 + 16,95 = 71(м).  
2) 71 – 9,15 = 61,85(м).

Ответ: 71м, 61,85 м.

**Задача №1 «Дата по мусульманскому календарю»**

Чтобы перевести дату с действующего у нас григорианского календаря на мусульманский, применяют формулу: **М = Гр – 622 + [(Гр – 622) : 32]**, где Гр – год по григорианскому календарю, а М – по мусульманскому. Какой год шел у мусульман, когда пал Константинополь? [2, с. 96] Известно, что падение Константинополя произошло под натиском турок-османов в 1453 году.

Решение

М = 1453 – 622 + ((1453 – 622) : 32) 856 – 857 гг.

Ответ: 856 – 857 гг.

**Задача №6 «Египетские пирамиды»**

У каждой пирамиды было квадратное основание и четыре треугольных стены, сходившихся в одной точке – верхушке (рис. 1 см. Приложение 2). Высота пирамиды Хеопса – 146,6 м, а длина стороны ее основания – 233 м. Чуть меньше пирамида Хефрена: высота – 143,5 м, длина стороны основания – 215,25 м [6, с. 7]. Найдите периметры оснований пирамид и сравните их.

Решение.

233 · 4 = 932 (м) - периметр пирамиды Хеопса

215,25 · 4 = 861 (м) – периметр пирамиды Хефрена

932 – 861 = 71 (м)

Ответ: 932 м, 861 м, на 71 м.