Задания I.

1. Московский Кремль XI в. занимал 1,5 га. Площадь Кремля, построенного при Юрии Долгоруком, была на 7,5 га больше. Вычислите площадь нового Кремля. ( Устно.)

2. Кремль Юрия Долгорукого имел стены длиной 1,2 км, а Кремль Ивана Калиты (1325 – 1341г.г.) – на 0,47км длиннее. Вычислите длину стен Кремля, возведённого Иваном Калитой.(Устно).

3. Белокаменный Кремль, возведённый при Дмитрии Донском, имел стены длинной 1,979км. Современный Кремль имеет стены на 0,256км длиннее. Вычислите длину стен современного Кремля.

4. Южная стена Кремля имеет длину 0,685км, восточная на 0,045км длиннее. Вычислите длину западного участка стены, если известно, что протяжённость стен кремля 2,235км.

5. Первоначально Боровицкая башня имела высоту 16,68 м. В XVII веке над башней возве-ли завершение, состоящее из трёх чётырёхугольных башен высотой 4,16 , 3,47 и 4,16 м, восьмиугольной башенки высотой 4,16 м и восьмиугольной шатровой крыши высотой 18,07 м. Какой высоты стала Боровицкая башня?

Задания II.

**1 задание.** Написать арифметический диктант.(Учитель диктует, ученики пишут в тетрадях, один ученик у доски). Расположите эти десятичные дроби в порядке возрастания и узнайте название самой древней кремлёвской башни, выстроив в ряд соответствующие дробям буквы. За решение получаете одну букву отгадки \_\_\_

**0,1; 0,12; 4,05; 4,799; 3,009; 3,007; 17,723; 17,7;16,899**

**Т А И Ц Н Й Я А К**

**2 задание.** Диаметр циферблата часов чуть более шести метров, высота цифр - 72 сантиметра, длина часовой стрелки - около трех метров, а минутной - 3 метра 28 сантиметров. Выразите все величины в метрах с помощью десятичных дробей. За решение – буква \_\_

**3 задание**. Высота Спасской башни до звезды - 67,3 м, Набатной – 38 м. На сколько Спасская башня выше Набатной?Сравните десятичные дроби. Буква\_\_

**4 задание.** Решите примеры по карточкам. Найдите среди ответов свой.

**13,75+8,2 11,1 – 2,8 2,7+ 11,35 46,2 У + 3,219 + 3,219 + 16,78 36,8 Ф - 11,1 - 9,509 - 5,07 27,15 Т + 32,131 + 34,79 + 1,39**

**5 задание.** Высота Спасской башни до звезды 67,3 , а Троицкой тоже до звезды на 9,05 м выше. Вычислите высоту звезды на Троицкой башне. Буква \_\_

Из семи полученных букв составьте слово \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задания III.

**Дополнительно:**

**1.**Кремль, построенный при Юрии Долгоруком, имел площадь 9га, а при Иване Калите на 10,9га больше. Вычислите площадь Кремля, возведённого при Иване Калите. **2**. Кремль, построенный при Иване Калите, имел стены длиной 1,67 км, а длина стен первого каменного Кремля на 0,309 км больше. Вычислите длину стен Кремля Дмитрия Донского. 3**.** Из 19 башен Кремля проездных было на 7 меньше, чем глухих. Сколько было раньше тех и других? 4.Из 20 башен Кремля круглых в 2 раза больше, чем многогранных, четырёхгранных в 8 раз больше, чем круглых, а одна – неправильной формы. Сколько башен каждой формы имеет Кремль?