

Русские города – крепости

Русские крепости



Китай-город





Ширина боевого хода китайгородской стены в 1,36 раза больше ширины того же хода кремлевской стены. Вычислите ширину боевого хода каждой стены, если известно, что ширина боевого хода китайгородской стены на 1,62м. больше ширины боевого хода стены Кремля.

Ответ

Ширина боевого хода у
КРЕМЛЕВСКОЙ СТЕНЫ 4,5 метра,
КИТАЙГОРОДСКОЙ – 6,12 метра

Укрепления Китай-города



Ров у китайгородской стены имел глубину 5,1м. Она составляла 0,34 от его ширины. Вычислите ширину рва.



Ответ

Ширина рва китайгородской стены 15 метров.

На возведение одного зубца кремлевской стены шло 600 кирпичей, что составляет 0,00006 от числа кирпичей, которые уложили, чтобы построить все башни и стены Кремля. Сколько кирпича использовали при строительстве укреплений Кремля?



Ответ

При строительстве укреплений Кремля использовали 10 миллионов кирпича.

Покорение Казани





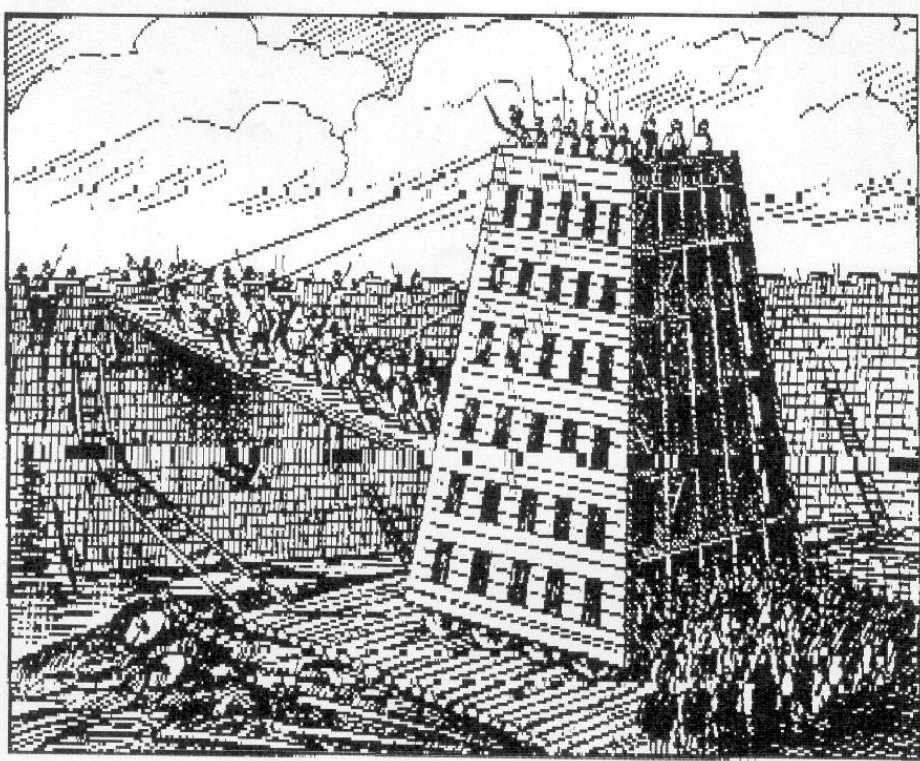
Стрела из лука летела не далее 162,5 метра.
А пушечное ядро – в 1,5 раза дальше.
Вычислите предельную дальность стрельбы из
орудий в XV в. с точностью до 1 метра.

Ответ

Предельная дальность стрельбы из
орудий
244 метра.

Взятие Казани





В башне у
составляло 0,2 от
новленных там же
м пушек
пищалей.
передвижной башне,
орудий большого и
среднего калибра, которые привезла с собой
русская армия для осады Казани. Вычислите
число орудий, которые русская армия имела при
осаде Казани.

Ответ

Число орудий, которые русская армия
имела
при осаде Казани – 150.

Оборона Пскова



В «Дневниках» сказано, что Псков обороняли 19 500 человек. Из них 8/13 были жителями города. Остальные – военные, стрельцы и кавалеристы. Кавалеристов было на 500 человек больше, чем стрельцов. Вычислите состав гарнизона, оборонявшего город.



Ответ

Состав гарнизона состоял из
12 тысяч жителей,
3,5 тысяч стрелцов,
4 тысяч кавалеристов.

На 3 турах находилось 20 осадных орудий. 0,4 из них обстреливали Свиную башню, остальные – Покровскую. Причем, число орудий, обстреливавших её из-за реки, составляло $\frac{1}{3}$ всех орудий, обстреливавших эту башню. Сколько орудий обстреливало каждую башню из каждого названного тура?



Ответ

Свиную башню обстреливало 8 орудий,
Покровскую башню – 12 орудий

Один недостроенный поляками подземный ход составлял 0,5 от числа подземных ходов, взорванных русской армией. Число взорванных и недостроенных подземных ходов составляло 0,5 от числа самопроизвольно обвалившихся. Сколько подземных ходов строило войско Батория?



Ответ

Войско Стефана Батория строило 9
подземных
ходов

Русские войска за 5 месяцев осады совершили 46 крупных вылазок из Пскова. Число больших штурмов, предпринятых королевской ратью, составляет $31/46$ от числа вылазок русской армии. Сколько больших штурмов Пскова осуществили войска Батория?



Ответ

Войско Стефана Батория предприняло 31 большой штурм города.

Источники

- <http://kreposti.com>
- <http://0-360.ru/kreml.html>
- <http://ru.wikipedia.org>
- История государства Российского – цикл из 300 серий, по Н.М. Карамзину
- С.С. Перли, Б.С. Перли «Страницы русской истории на уроках математики»