

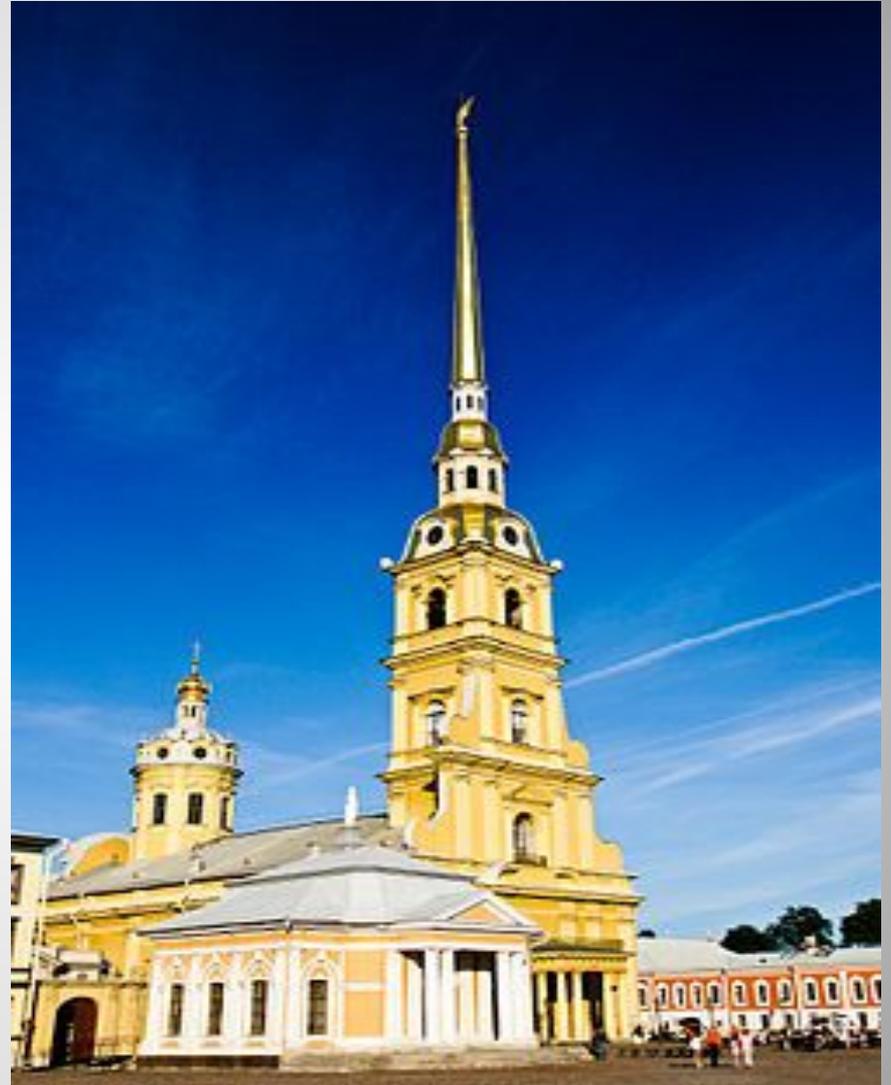
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ

ПЕТЕРБУРГ И МАТЕМАТИКА

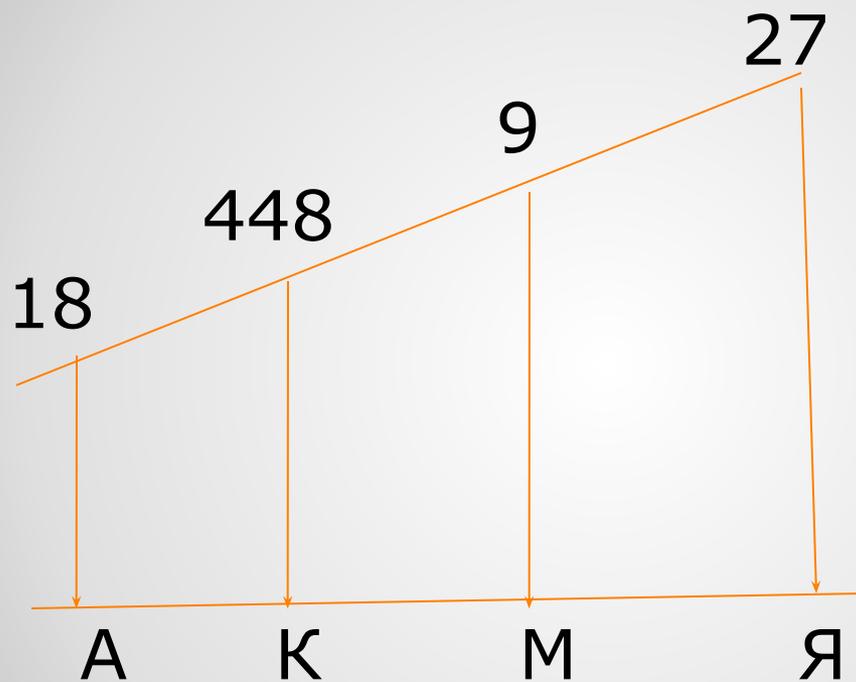
1) В настоящее время часы на Петропавловском соборе через каждую четверть часа издают музыкальный сигнал. Сколько раз в сутки можно услышать звучание часов – курантов на «Петропавловке»?



96 раз.



- $32 : 2, 72 : 8, 7 * 64, 3 * 9$



2) Вычислите значения выражений и расшифруйте код, расположив ответы в порядке возрастания, и вы ответите, как использовались Ростральные колонны в 19 веке.

маяк



- $80 * 4 = B,$ $16 * 40 = H$
- $840 : 2 = И,$ $25 * 30 = P$
- $320 : 10 = O,$ $90 * 9 = X$



320	32	750	32	640	42	810	42	640

**3) Расшифруйте код. Это фамилия архитектора.
Назовите здание, которое он спроектировал.**



Воронихин, Казанский собор



4) В Зимнем дворце насчитывается 1086 дверей, это на 36 больше, чем комнат. Как вы думаете почему? Сколько же комнат в Зимнем дворце? Окон во дворце на 859 больше, чем дверей. Сколько окон?



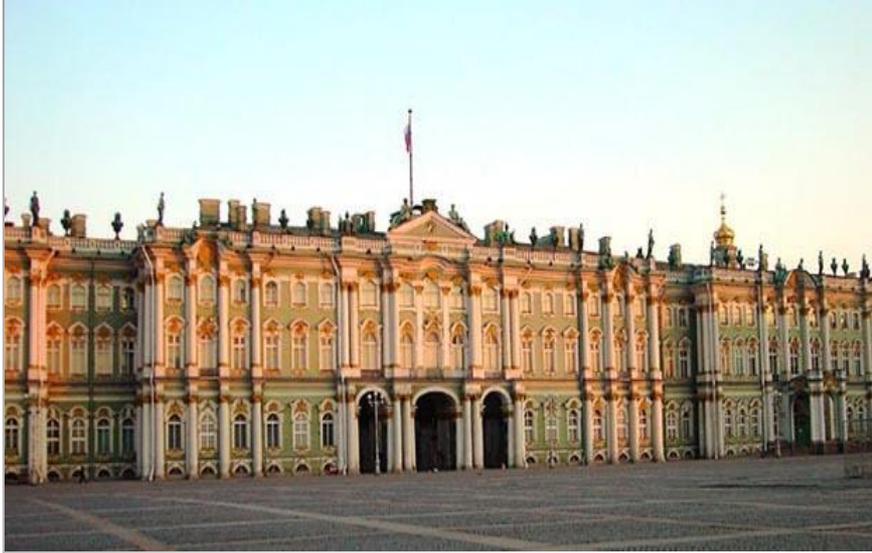
У комнат бывает не одна дверь, 1050 комнат, 1945 окон.



5) Раньше куранты Петропавловского собора исполняли мелодию государственного гимна в 6, 12, 18 и 24 часа. Через какой интервал времени повторялась мелодия?



6 часов



6) Обзорная экскурсия по Эрмитажу длится 3 часа, а экскурсия по Русскому музею – 120 минут. Какая экскурсия займет больше времени и на сколько?



**По Эрмитажу на 1 час
больше.**

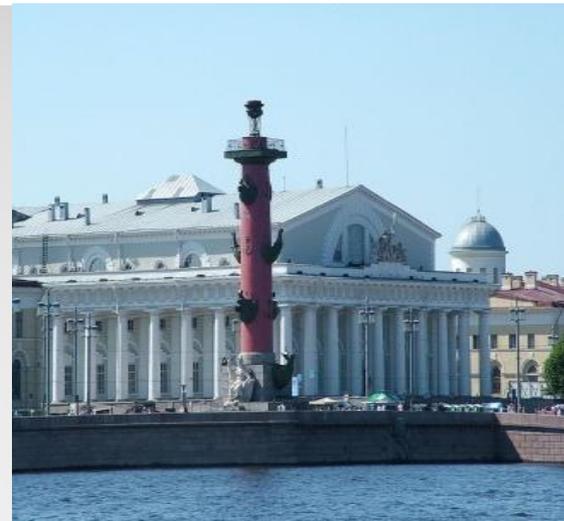


7) Исаакиевский собор был завершен в 1858 году, сорока семью годами позднее завершения Казанского собора. В каком году было закончено строительство Казанского собора, длившееся 10 лет? В каком году начали это строительство?

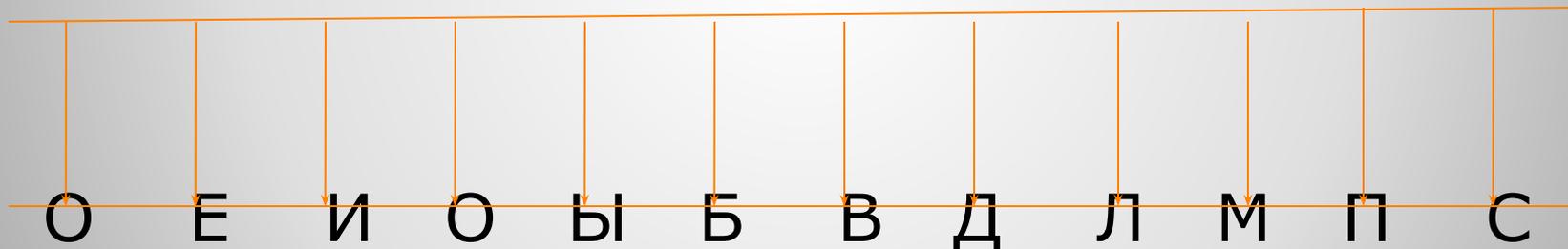


1811г, 1801г.

- $38 + 6$, $90 - 61$, $72 + 13$,
- $37 + 17$, $57 - 45$, $100 - 35$,
- $32 - 17$, $18 + 17$, $19 + 39$,
- $80 - 9$, $34 + 21$, $99 - 77$



55 65 15 35 85 58 29 71 44 22 54 12



**8) Что олицетворяли Ростральные колонны?
Расшифруйте код, расположив значения в
порядке возрастания.**



Символ Победы



9) Здание Зимнего дворца перестраивалось несколько раз. Разница между годами постройки первого и последнего дворцов составляет 51. Первый, так называемый Зимний Дом, был построен в 1711 году. В каком году был построен последний Зимний дворец?



1762 год.



10) С 1924 года Петропавловская крепость стала музеем (как он называется?). Сколько лет этому музею?



Музей истории города. 87 лет

● Спасибо за
игру!