

СМОЛЕНСК



Путешествие по Смоленску.

Разминка

Крепостная
стена

Общие сведения
о Смоленске

Финиш

Известные
памятники

Купола над
Днепром



Разминка!

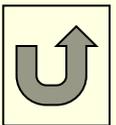


- Первое в истории датированное упоминание Смоленска в Устюжском (Архангелогородском) летописном своде относится к 863 г.: по свидетельству летописца, он был тогда «град велик и мног людьми». Сколько лет исполнится Смоленску в 2008 году?
- Смоленск XII — начала XIII вв.— очень крупный город Древней Руси. Сколько примерно человек проживало в то время в Смоленске, если его население составляло $\frac{8}{15}$ от населения Киева, составлявшего 32 тыс. человек?

Историческая справка



В культурном слое древнего Смоленска обнаружены берестяные грамоты. В политической жизни города большую роль играло вече. В XII — XIII вв. на Смоленской земле утвердились князья одной из главных ветвей потомка Мономаха — сыновья и внуки сына Мономаха Мстислава Владимировича. Выдающимся политиком был внук Владимира Мономаха Ростислав Мстиславич (с 1127 г. в течение 34 лет княжил в Смоленске). К концу XII в. в руках Смоленских князей оказались все основные ключи древнерусской политики.



А теперь давайте поиграем в игру «Третий
лишний!»

Найдите «лишние» числа в каждой строке.

173

176

179

356

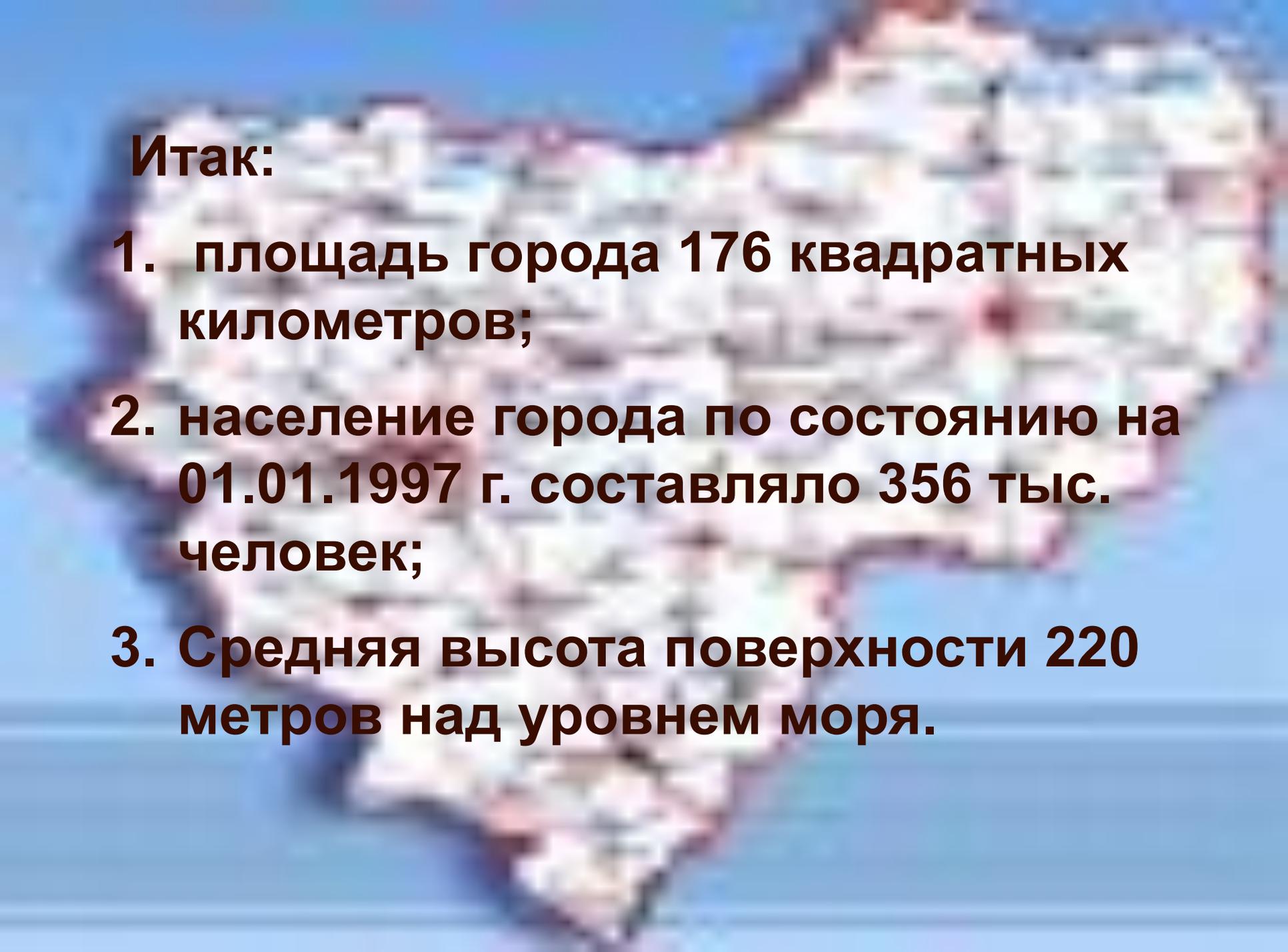
338

346

234

298

220



Итак:

- 1. площадь города 176 квадратных километров;**
- 2. население города по состоянию на 01.01.1997 г. составляло 356 тыс. человек;**
- 3. Средняя высота поверхности 220 метров над уровнем моря.**

Крепостная стена

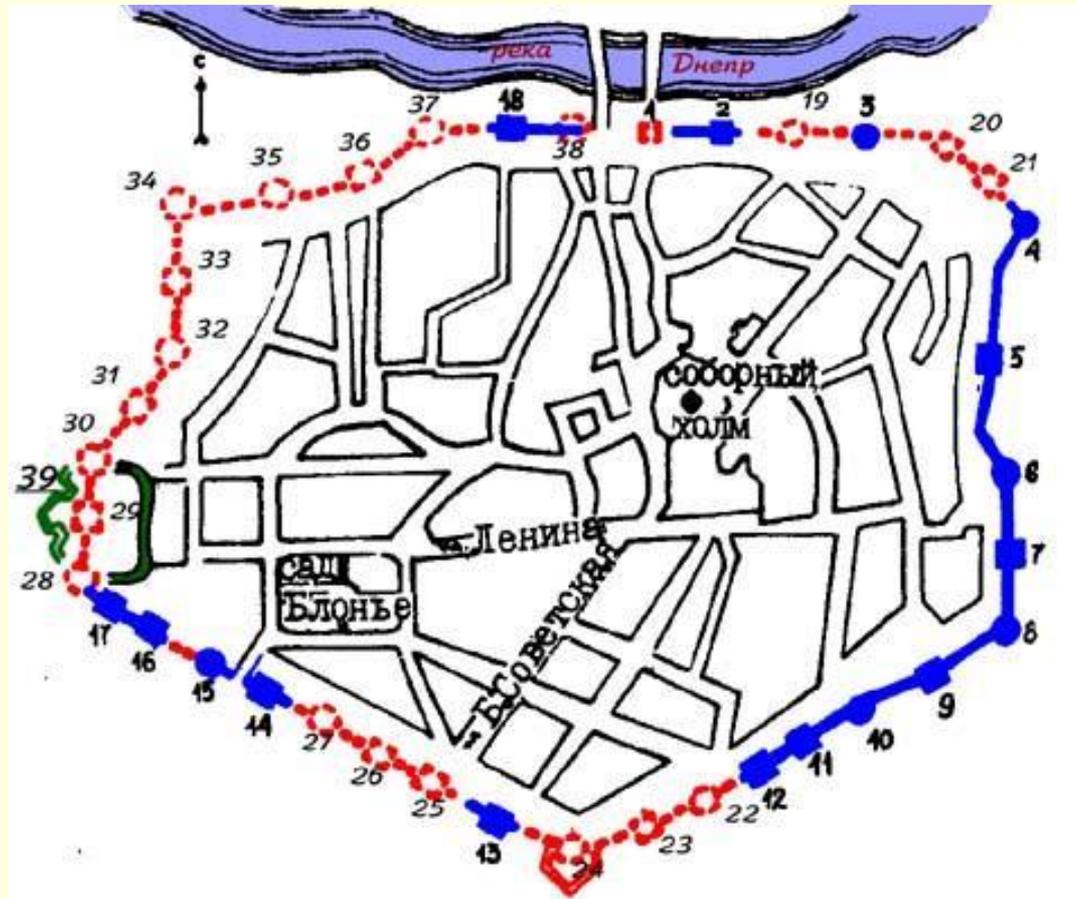


An aerial photograph showing the extensive, multi-layered stone walls of the Smolensk Kremlin. The walls are built on a hillside, and the surrounding area is a mix of green fields and urban development. The title 'Крепостная стена' is overlaid in white text on the top part of the image.

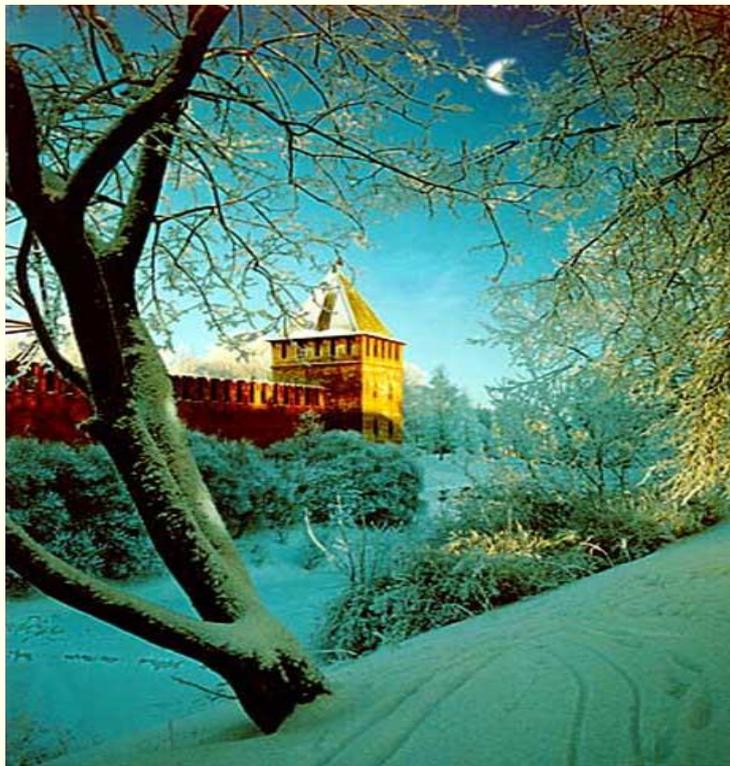
Крепостная стена

В 1596—1602 г г. Смоленск был обнесен крепостной стеной. Смоленская крепостная стена, иногда называемая кремлем,— выдающееся военно-инженерное и архитектурное сооружение, исторический памятник. Она сыграла большую роль в борьбе русского народа с иностранными захватчиками.

Схема Смоленской крепостной СТЕНЫ

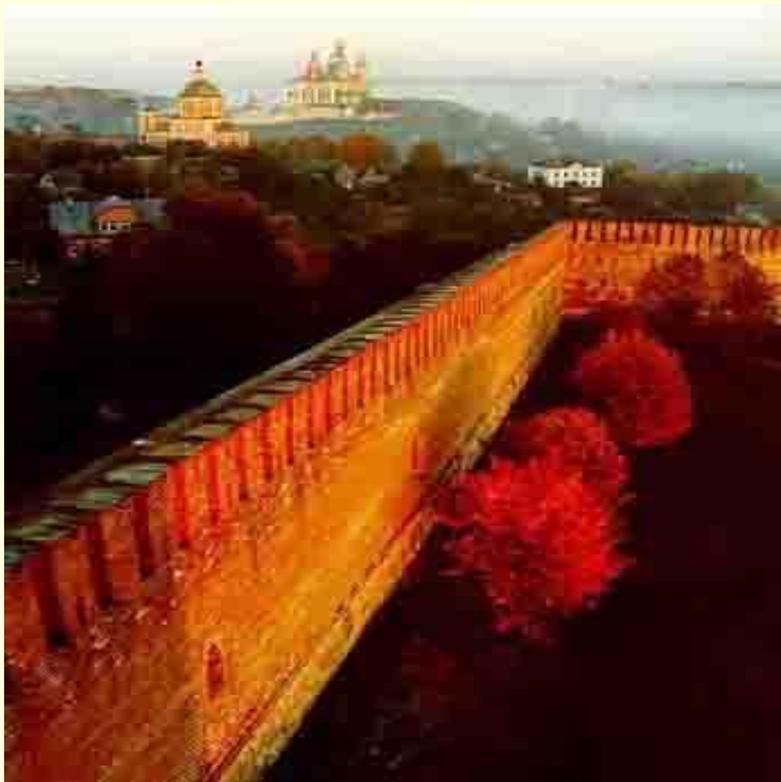


Сколько башен крепостной стены утрачено, если сохранившихся башен – 17, что составляет $\frac{17}{38}$ всех башен?



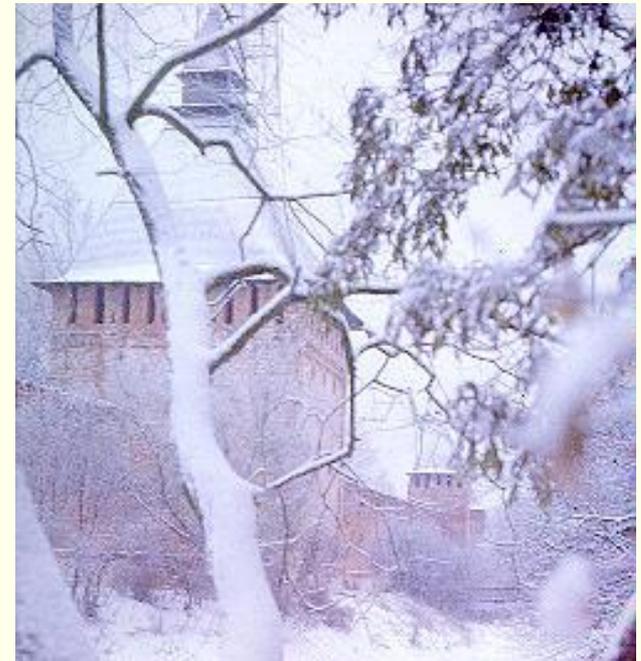
Какова была первоначальная протяжённость стены, если

человек со скоростью $66\frac{2}{3}$ м/мин, мог обойти её за 96 минут?



Башни крепости находились на разных расстояниях друг от друга.

Найдите минимальное расстояние между башнями, если известно, что оно составляло $\frac{3}{128}$ протяжённости стены.



Башни крепости находились на разных расстояниях друг от друга.

Найдите максимальное расстояние между башнями, если известно, что оно составляло $\frac{1}{40}$ протяжённости стены.



А теперь с помощью ключа составьте имя человека, под чьим руководством была построена Смоленская крепостная стена.

6 км 400 м – НЬ 150 м – ФЁ

21 – ДОР 160 м - КО



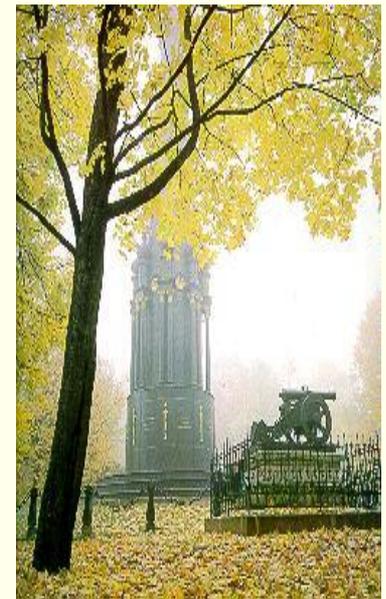
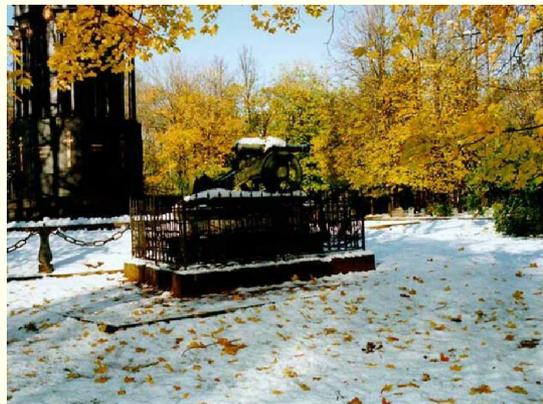
Памятники Смоленска



Памятник героическим защитникам Смоленска 1812 года.

Все вы, конечно же, бывали в парке Культуры и отдыха и видели там памятник героическим защитникам Смоленска 4 -5 августа 1812 года.

Решите следующие примеры (устно) и вы узнаете фамилию архитектора памятника.



310	300	600	570	500	100	510

Н. $128+56+72-156$

О. $604+562-504-62$

М. $65+310+240+235$

А. $125+81+29+75$

Д. $12+68+132+88$

И. $58+199+211+42$

И. $528+37-128+63$



47,95	108	31,5	6	$3\frac{2}{7}$	$13\frac{1}{3}$	22,5

Н. Сума числа $3\frac{1}{3}$ и произведения чисел 2,5 и 16.

О. Разность чисел 36,6 и 5,1

И. Частное от деления числа $7\frac{2}{3}$ на число $2\frac{1}{3}$

М. Разность между произведением чисел $2\frac{1}{7}$ и $2\frac{4}{5}$ и числом 2,4

А. Произведение чисел 13,7 и 3,5

Д. Произведение суммы чисел 12 и 6 и их разности

И. Сумма чисел 15 и 7,5



Памятник героическим защитникам Смоленска 1812 года.

310	300	600	570	500	100	510
А	Д	О	М	И	Н	И

47,95	108	31,5	6	$3\frac{2}{7}$	$13\frac{1}{3}$	22,5
А	Д	О	М	И	Н	И

Памятник героям отечественной войны 1812 года

Кто автор памятника героям отечественной войны 1812 года (памятника с орлами)?

Решите следующие примеры (устно) и вы узнаете фамилию архитектора памятника.



20 000	49 000	65 000	390	32 000	78 000

Ц. 50·65·20

Н. 78·25·40

А. 125·32·8

У. 49·200·5

М. 13·10·3

Ш. 125·80·2



$210x^7$	$4abc$	$30a^3b^3$	$-164c^3d^2$	$11yz$	$142x^3y^4z^9$

Ц. $-5a^2b \cdot (-6ab^2)$

Н. $71x^2y^3z^8 \cdot 2xyz$

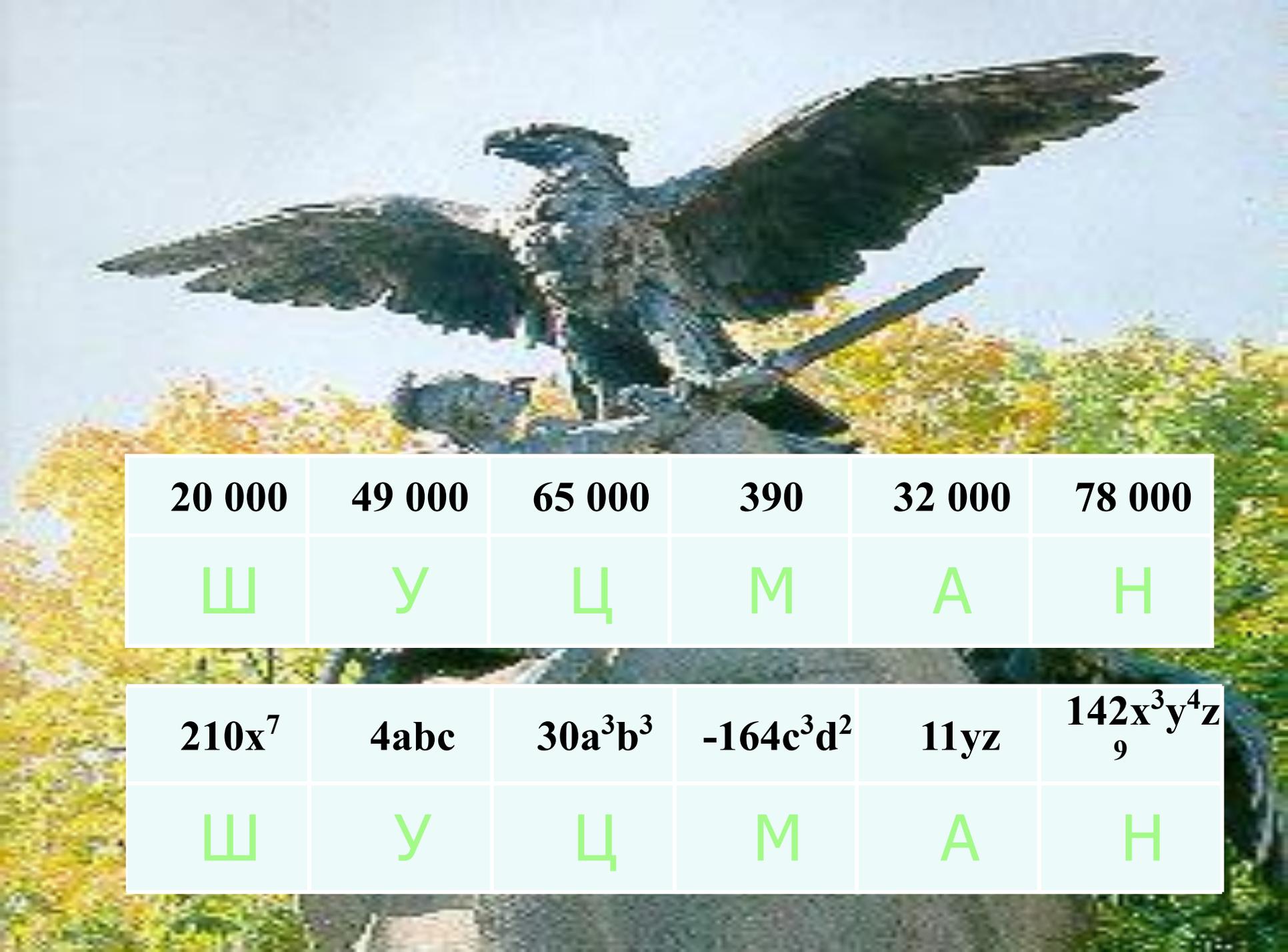
А. $-99xyz : (-9x)$

У. $44a^3b^2c^6 : 11a^2bc^5$

М. $41c^2d \cdot (-4cd)$

Ш. $7x^2 \cdot 5x^2 \cdot 6x^3$





20 000	49 000	65 000	390	32 000	78 000
Ш	У	Ц	М	А	Н

$210x^7$	$4abc$	$30a^3b^3$	$-164c^3d^2$	$11yz$	$\frac{142x^3y^4z}{9}$
Ш	У	Ц	М	А	Н

Известный Смоленский композитор

$1\frac{1}{9}$	$1\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{7}$	$3\frac{1}{6}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{2}{3}$

Н. $\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}$

А. $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{27}$

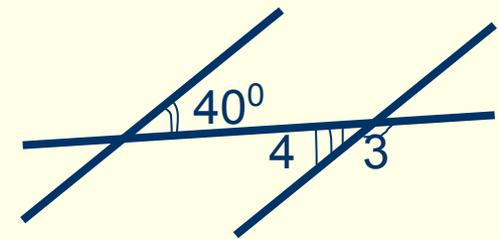
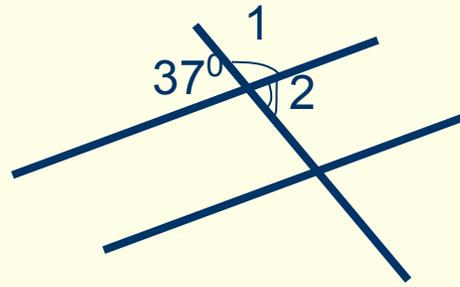
Г. $\frac{8}{15} \div \frac{12}{25}$

И. $1\frac{5}{7} \cdot 2\frac{5}{12}$

Л. $3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$

К. $3 - 2\frac{3}{7}$





Известный Смоленский композитор

37°	143°	140°	40°	30°	113°

Н. $\sphericalangle 4$

И. $\sphericalangle 3$

А. $(\sphericalangle 3 + \sphericalangle 4) : 6$

Л. $\sphericalangle 2$

Г. $\sphericalangle 1$

К. $\sphericalangle 2 - \sphericalangle 5$



Известный Композитор

$1\frac{1}{9}$	$1\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{7}$	$3\frac{1}{6}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{2}{3}$
Г	Л	И	Н	К	А

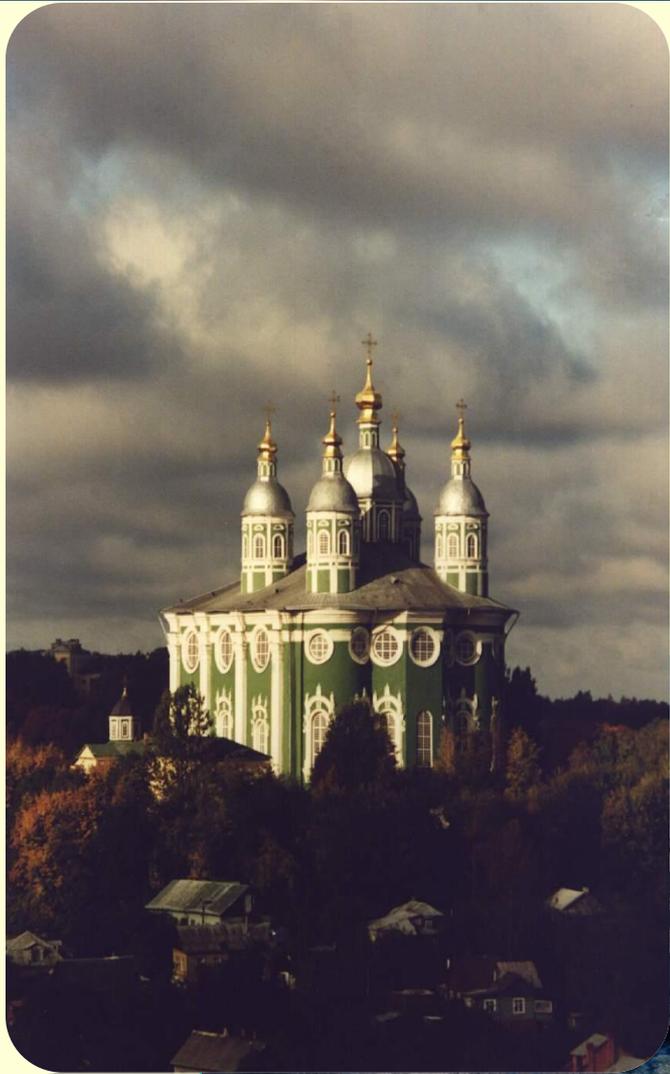
37^0	143^0	140^0	40^0	30^0	113^0
Г	Л	И	Н	К	А

The background of the image is a blurred photograph of the Dnipro Cathedral in Kyiv, Ukraine. The cathedral's three prominent domes and classical architectural details are visible but out of focus. The sky is a clear, bright blue. The foreground shows a green lawn and a stone balustrade, also blurred.

КУПОЛА НАД ДНЕПРОМ



Купола над Днепром







СМОЛЕНСК

