



БОРОДИНСКОЕ СРАЖЕНИЕ
В
ЛИТЕРАТУРНЫХ
ПРОИЗВЕДЕНИЯХ
И
МАТЕМАТИЧЕСКИХ
ЗАДАЧАХ

ЦЕЛИ УРОКА

- *Воссоздание атмосферы эпохи того времени, выявление исторической основы произведений*
- *Научиться использовать правила математики для решения исторических задач*







Состав русской армии

Пехота - 72000 человек

Кавалерия - в 4 раза меньше, чем

Артиллерия - на 4000 человек меньше, чем

Кзаки - в 2 раза меньше, чем

Ратники ополчения - 10000 человек



*Какова численность русской армии
накануне Бородинского сражения?*

Решение

1) $72000 : 4 = 18000$ (чел) - кавалеристы

2) $18000 - 4000 = 14000$ (чел) - артиллерия

3) $14000 : 2 = 7000$ (чел) - казаки

4) $72000 + 18000 + 14000 + 7000 + 10000 =$
 $= 121000$ (чел) - численность русской
армии

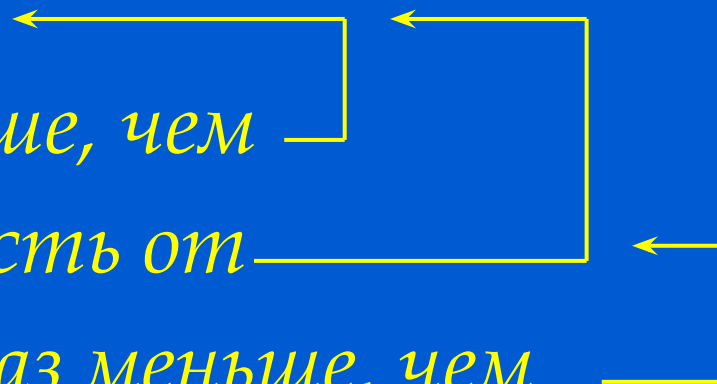
Состав французской армии

Пехота - 90000 человек

Кавалерия - в 3 раза меньше, чем

Артиллерия - шестая часть от

Инженерные войска - в 5 раз меньше, чем



*Какова численность французской
армии накануне Бородинского
сражения?*

Решение

1) $90000 : 3 = 30000$ (чел) - кавалеристы

2) $90000 : 6 = 15000$ (чел) - артиллерия

3) $15000 : 5 = 3000$ (чел) - инженерные
войска

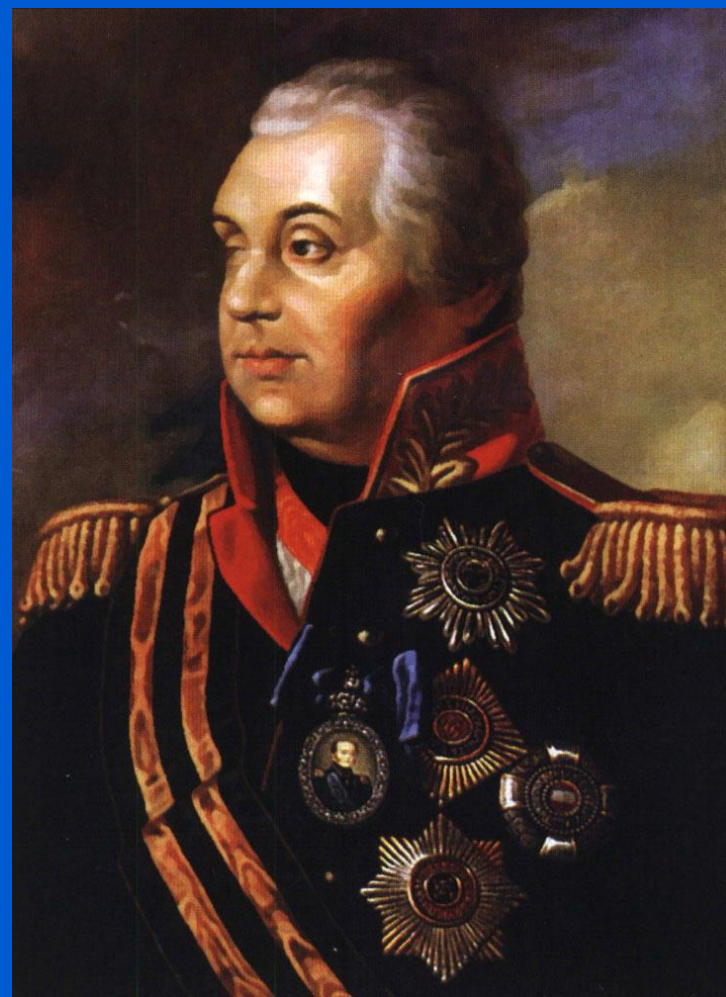
4) $90000 + 30000 + 15000 + 3000 =$
 $= 138000$ (чел) - численность
французской

армии

**Наполеон
Бонапарт**

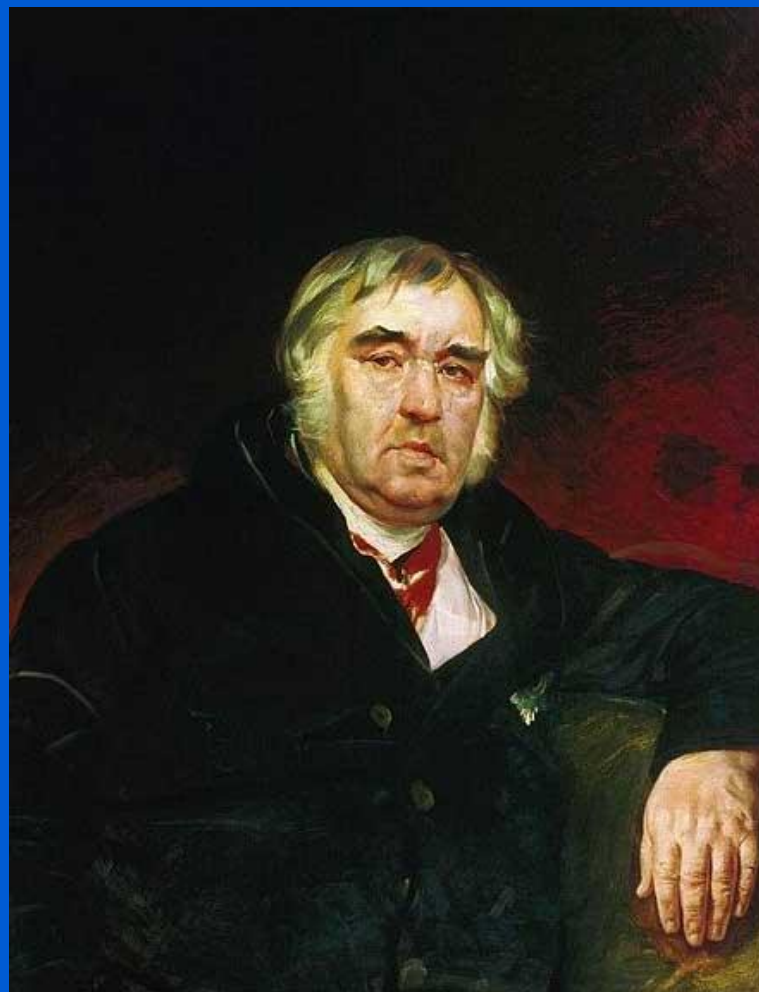


**Кутузов Михаил
Илларионович**



Крылов

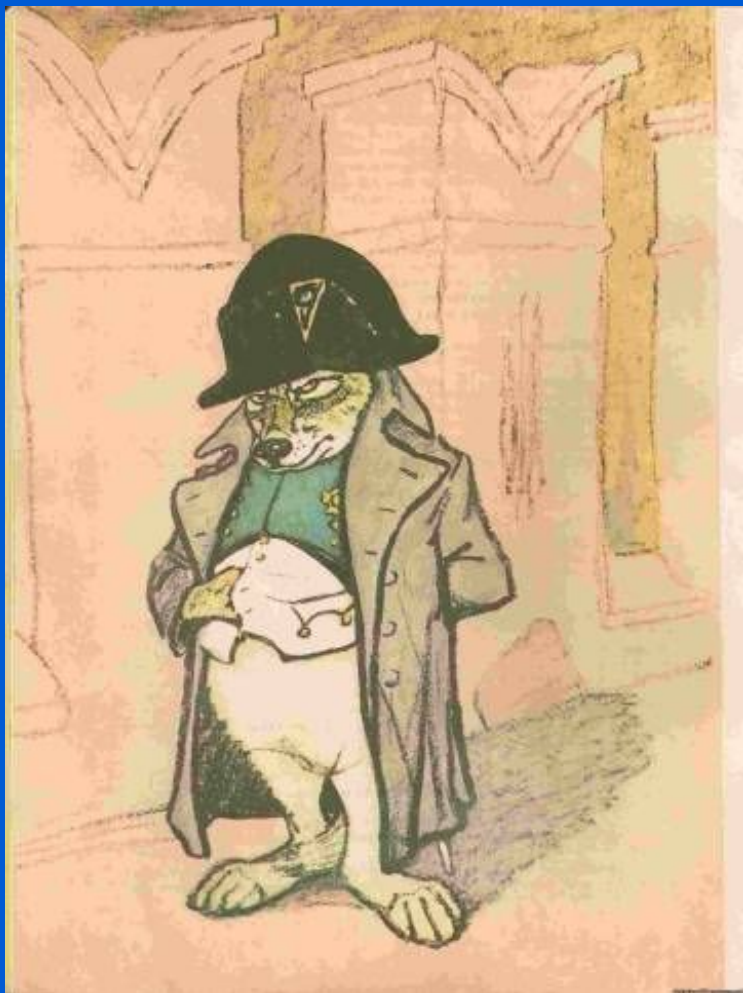
Иван Андреевич



«Волк на псарне»



Волк



Ловчий



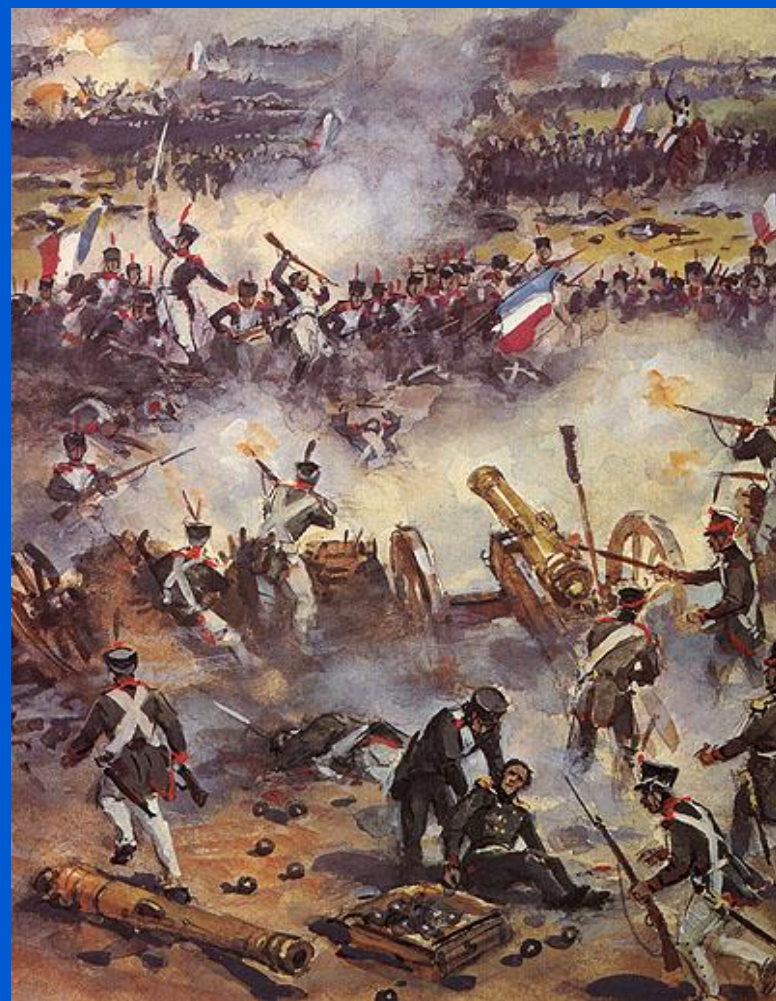
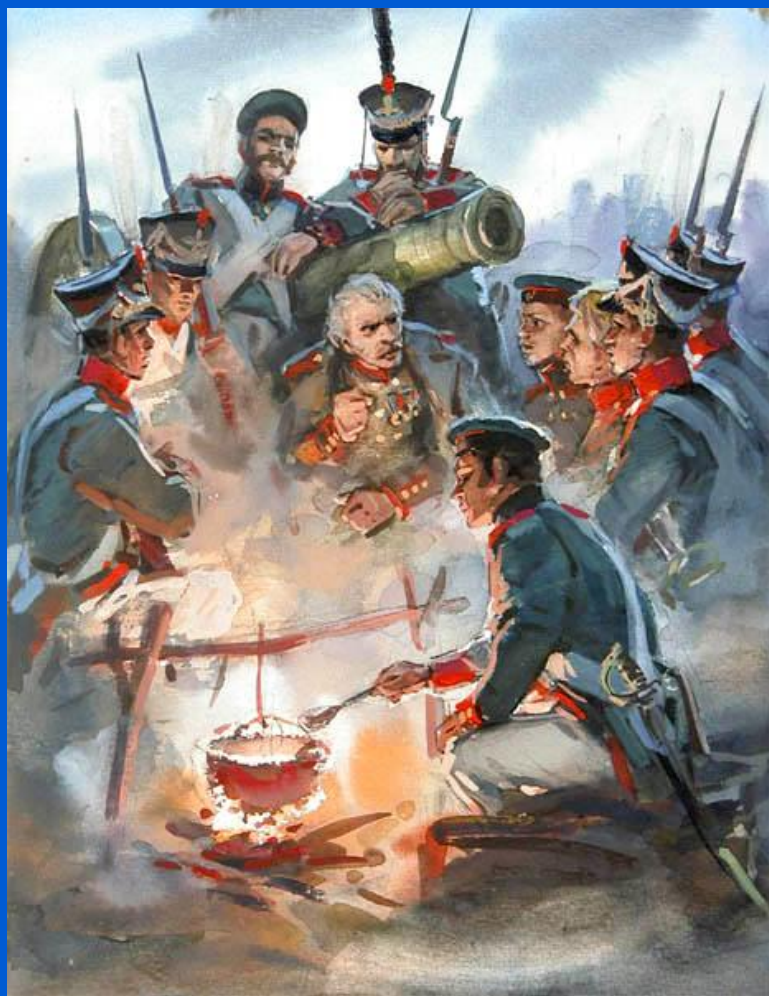
Физкультминутка



Михаил Юрьевич Лермонтов



«Бородино»



Ответ в этом примере - год
написания «Бородино»

$$(304 \cdot 5 + 167 \cdot 9 + 2488) : 3 =$$

