

Математика 5 класс. Тема: «Сложение и вычитание натуральных чисел»

Задачи по хронологии прекрасно иллюстрируют связь истории и математики.

1. Подсчитать сколько лет прошло от основания Рима (753 г. До н.э.) до нашего 2022 года.



Ответ: Рим возник до нашей эры. Посмотрим на ленту времени. Отрезок до нашей эры составляет 753 года. Отрезок от начала новой эры - 2022 года. Соединив два отрезка мы получаем количество лет, которое прошло: $753+2022=2775$ лет.

2. Определите на сколько лет и на сколько полных веков Москва (1147 г.) старше Филадельфии(1682) один из старейших городов США.

Ответ: Москва старше Филадельфии на 535 лет ($1682-1147=535$). 535 лет – это пять полных веков.

3. В 586 г. до н.э. вавилонский царь Навуходоносор2 захватил Иерусалим, а в 1099 г. в Иерусалим пришли крестоносцы. Сколько лет прошло между событиями?

Ответ: 1685 лет : $586+1099=1685$

4. Москва была основана в 1147 г. В каком году Москва будет праздновать девятисотлетний юбилей?

Ответ: $(1147 + 900 = 2047)$ год)

5. В каком веке праздновалась 500-летие Куликовской битвы (1380 г.)?

Ответ: $1380+500=1880$ получается в 19

6. Баллада о знаменитом суконщике Джеке из Ньюбери"
(Посчитайте, сколько человек трудилось на мануфактуре?)

В горнице просторной и длинной
Стояло двести станков, прочных и крепких:
На этих станках — истинная правда —
Работали двести человек,
Все в одну шеренгу.
Возле каждого из них
Сидело по прелестному мальчику,
Которые с большим восторгом
Приготовляли челноки.
А туг же, в другом помещении
Сто женщин без усталости чесали шерсть,
С радостным видом и звонко
Распевая песни.
В следующей комнате, находившейся возле,
Работали сто девушек в красных юбках,
С белыми, как молоко,
Платками на головах:
Эти прелестные девушки, не переставая пряли
В этой горнице весь день, распевая нежно-нежно,
Сладкими, как у соловьев, голосами.
После этого они вошли в другую комнату,
Где увидели бедно одетых детей:
Все они сидели и щипали шерсть,
Отбирая самую тонкую от грубой;
Всех их было полтора десятка, детей бедных,

Слабых родителей;
В награду за свои труды каждый получал вечером
По одному пенни, кроме того,
Что они выпьют и съедят за день,
Что было для этих бедных людей
Немаловажным подспорьем.
В следующем помещении он видит
Еще пятьдесят молодцов:
Это были стригали, показывавшие здесь
Свое искусство и умение.
Тут же, возле них, работали
Целых восемьдесят гладильщиков.
Кроме того, он имел еще красильню,
При которой держал сорок человек,
Да еще на сукновальне двадцать.

Решение: $(200+200+100+100+150+50+80+40+20=940)$