

1. Закодированное задание .

2. Работа по тексту.

По теме: «Подобные слагаемые».



Презентацию составила
учитель математики
школы ФГБУ
«РСРЦ для детей-сирот»
г. Евпатория
Ибрагимова Н.М.

Закодированное задание

Планируемые результаты:

Личностные: проявление интереса к предмету; формирование воли и настойчивости в достижении цели; формирование личностных качеств: аккуратность при выполнении работы;

УУД:

Коммуникативные: уметь организовывать учебное взаимодействие в группе; уметь планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками; уметь оформлять мысли в устной и письменной форме; формирование коммуникативных действий, направленных на структурирование информации по данной теме, умение сотрудничать в процессе создания общего продукта совместной деятельности.

Регулятивные: уметь проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве; уметь проговаривать последовательность действий на уроке.

Познавательные: уметь ориентироваться в своей системе знаний; уметь извлекать необходимую информацию, анализировать условие задания.



КОВАЛЕВСКАЯ
Софья Васильевна
(1850-1891)

Первая русская женщина – математик

Закодированное задание

В каком городе родилась С.В. Ковалевская – первая русская женщина – математик? (6 букв).

Приведите подобные слагаемые:

1) $5a + 7a - 9,2m + 15m$

$$5a + 7a - 9,2m + 15m = 12a + 5,8; \rightarrow 12 \rightarrow \mathbf{C}; 5,8 \rightarrow \mathbf{K};$$

2) $23x - 23 + 40 + 4x$

$$23x - 23 + 40 + 4x = 27x + 17; \rightarrow 27 \rightarrow \mathbf{M}; 17 \rightarrow \mathbf{O};$$

3) $-a + x + 1,1a - 1,3x =$

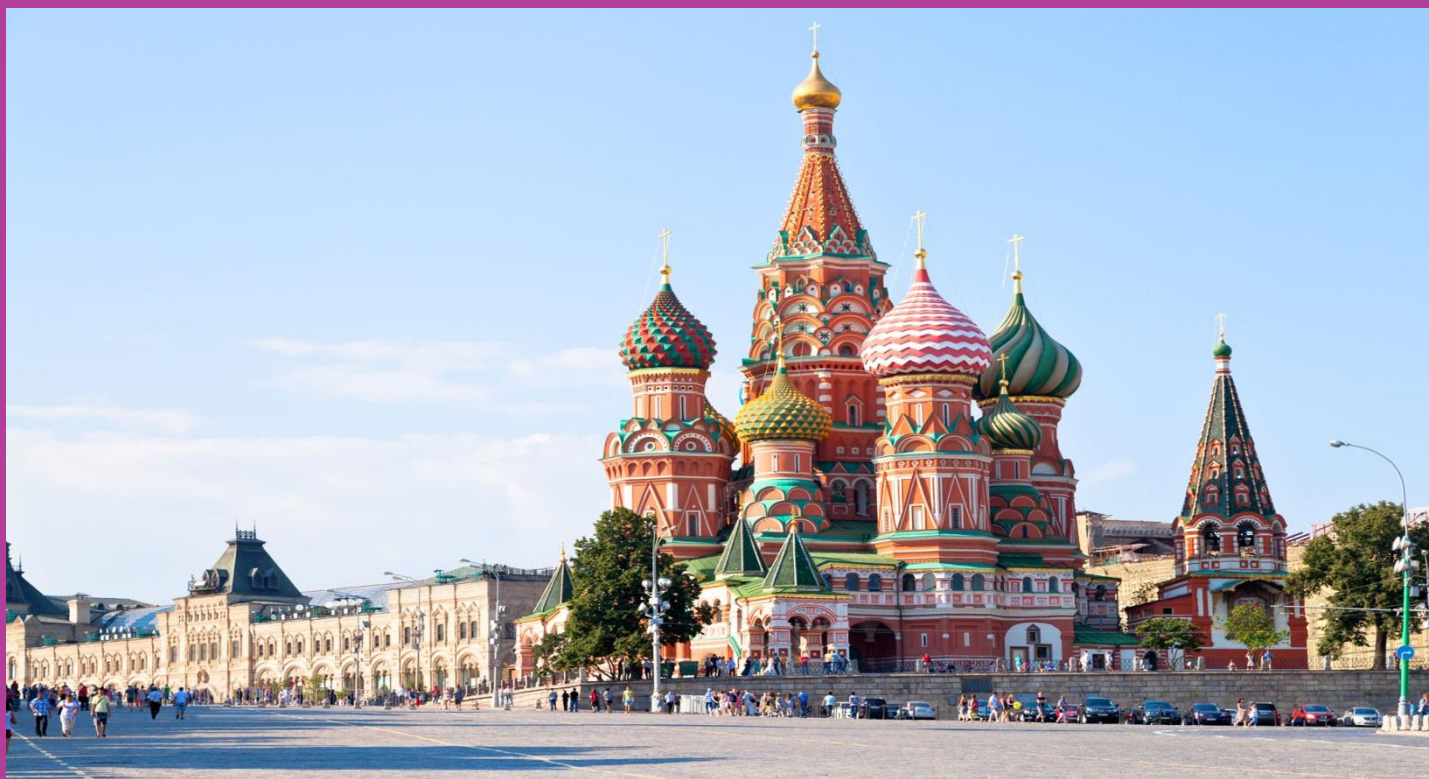
$$-a + x + 1,1a - 1,3x = 0,1a - 0,3x; \rightarrow 0,1 \rightarrow \mathbf{A}; 0,3 \rightarrow \mathbf{B};$$

Расположим ответы в порядке убывания:

27; 17; 12; 5,8; 0,3; 0,1;

М О С К В А

Софья Васильевна Ковалевская родилась в Москве



Традиционно считается, что столицу нашей родины основал князь Юрий Долгорукий в 1147 году. Но тогда она называлась не Москва, а Москов (что созвучно английскому Moscow). «Приди ко мне, брате, в Москов», – именно так писал Юрий Долгорукий черниговскому князю Святославу Ольговичу. И это даёт все основания предположить, что на самом деле город появился гораздо раньше 1147 года.



Работа по тексту

Планируемые результаты:

Личностные: установить уровень овладения ключевыми умениями (сформированность навыков чтения, умение работать с текстом, понимать и выполнять инструкции).

УУД

Коммуникативные: : воспринимать текст с учётом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения; уметь организовать учебное взаимодействие в паре.

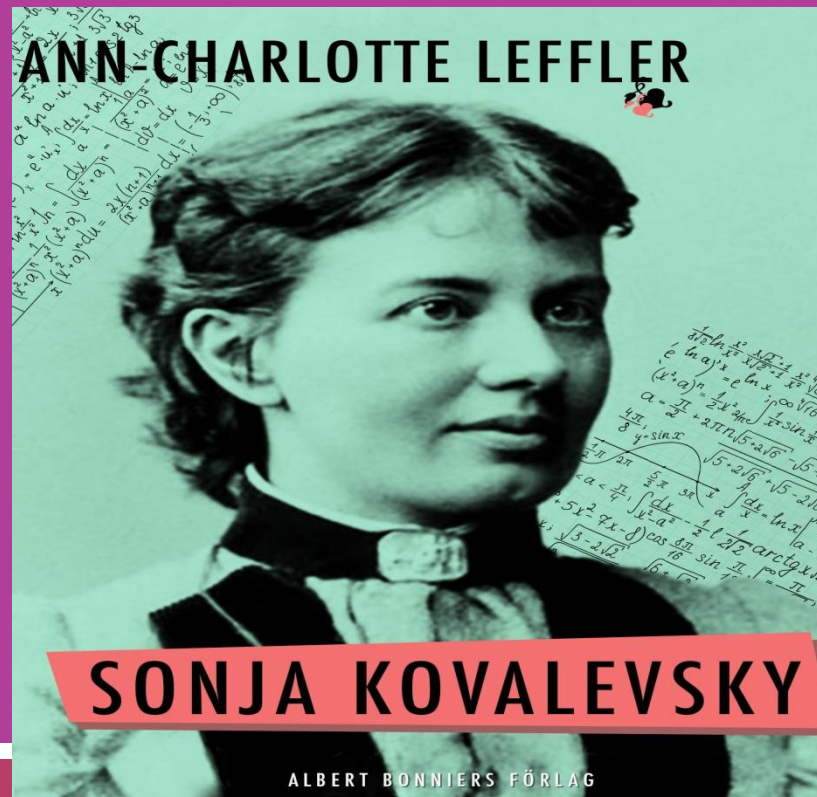
Регулятивные: планировать решение учебной задачи; формировать способность к мобилизации сил, к волевому усилию в преодолении препятствий.

Познавательные: Уметь преобразовывать информацию из одной формы в другую, осуществлять анализ объектов.

Работа по тексту

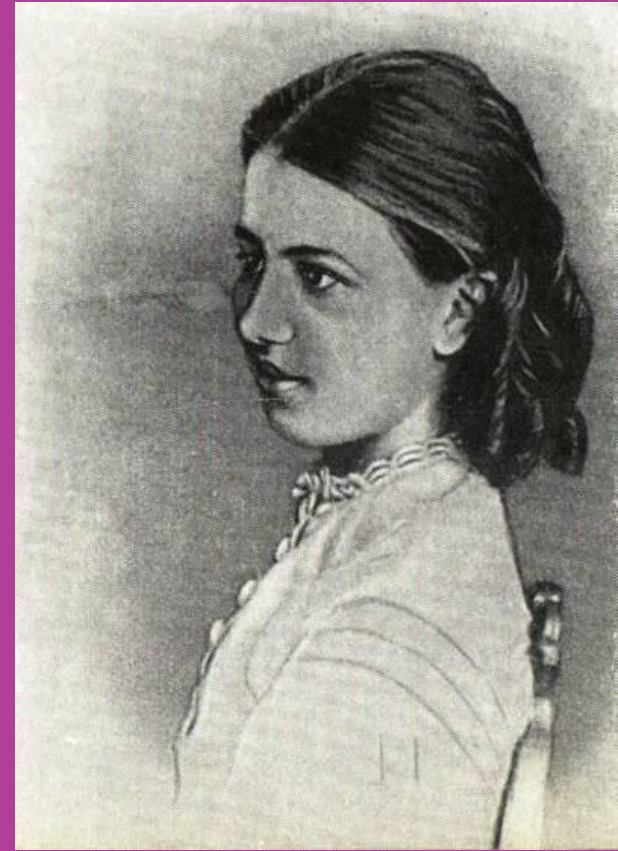
Прочитайте внимательно отрывок из биографии С.В. Ковалевской.

Вам предстоит выполнить определённые задания по тексту.



Первая русская женщина - математик
С.В. Ковалевская родилась 3 января
1850 в Москве в богатой семье генерал-
лейтенанта артиллерии в отставке
Корвин-Круковского. Ее первое
знакомство с математикой произошло,
когда ей было 8 лет.

Для оклейки комнат не хватило обоев, и
стены комнаты маленькой Сони оклеили
листами лекций М.В. Остроградского
по математическому анализу. И от долгого
ежедневного созерцания внешний
вид многих из формул врезался ей в память.



С 15 лет Софья Васильевна начала систематически изучать курс высшей математики.

Но в России в то время очень принижалась роль женщины в науке, женщинам было запрещено учиться в университете и высших школах.

С.В. Ковалевская уезжает в Германию в 1869 г. А с 1870 г. она добивается права заниматься под руководством немецкого ученого К. Вейерштрасса. Эти занятия носили частный характер, т.к. и в Берлинский университет женщин не принимали.



Выполните задания по тексту:

1). Сколько лет прошло с года рождения С.В. Ковалевской?

Ответ:

$2018 - 1850 = 168$ (лет).



2). Составьте выражение по тексту:

Возьмите количество лет, когда у С. В. произошло первое знакомство с математикой и умножьте на x .

К полученному числу прибавьте количество лет, когда она уезжает в Германию, умножив это число на y .

Далее прибавьте количество лет, с которых она начала систематически изучать курс высшей математики и умножьте это число на x .

И наконец, прибавьте год, с которого она добивается права заниматься под руководством немецкого учёного К. Вейерштрасса, умножив его на y .

Ответ:

0, x + 10, y + 15, x + 10, y + 10, 70, y

3). Приведите подобные слагаемые в выражении :

$$8 \cdot x + 1869 \cdot y + 15 \cdot x + 1870 \cdot y$$

Ответ:

$$8 \cdot x + 1869 \cdot y + 15 \cdot x + 1870 \cdot y = 22x + 3739y$$

