

«Работа с бумагой и картоном. Аппликация. Закладка из бумаги»

Учитель: Максимова М.В.



... dado em forma paramétrica
... comprimento do gráfico de uma
... de raio $R > 0$.

... na origem é: $x = R \cos$
... segue

Mais Algumas Aplicações da

... $x = \sin t$ e $y = \sin^2 t \Rightarrow y = x^2$. Segue que a partícula, de $t = 0$ a $t = \frac{\pi}{2}$, descreve o arco
da parábola de extremidades $(0, 0)$ e $(1, 1)$ e no sentido de $(0, 0)$ para $(1, 1)$. De $t = \frac{\pi}{2}$ a
 $t = \pi$ descreve o mesmo arco só que em sentido contrário.
c) A distância d percorrida entre os instantes $t = 0$ e $t = \pi$ é dada por

$$\int_0^\pi \sqrt{\left(\frac{dx}{dt}\right)^2 + \left(\frac{dy}{dt}\right)^2} dt = 2 \int_0^{\pi/2} \sqrt{\cos^2 t + (2 \sin t \cos t)^2} dt$$

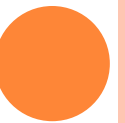
... $t = \frac{\pi}{2}$ a $t = \pi$. Observe ainda que
variável $u = 2 \sin t$ teremos $du = 2 \cos t dt$, $u = 0$ para

$$d = \int_0^2 \sqrt{1+u^2} du. \text{ Fazendo, agora, } u = \operatorname{tg} \theta, \text{ teremos}$$

$$d = \int_0^{\operatorname{arc} \operatorname{tg} 2} \sec^3 \theta d\theta = \frac{1}{2} [\sec \theta \operatorname{tg} \theta + \ln |\sec \theta| +$$

Como $\theta = \operatorname{arc} \operatorname{tg} 2 \Rightarrow \operatorname{tg} \theta = 2$ e $\sec \theta = \sqrt{1+\operatorname{tg}^2 \theta} = \sqrt{5}$, fazendo a mudança de
na partícula é $d = \frac{1}{2} [2\sqrt{5} + \ln(2+\sqrt{5})]$.
... 13.6 ... o comprimento da





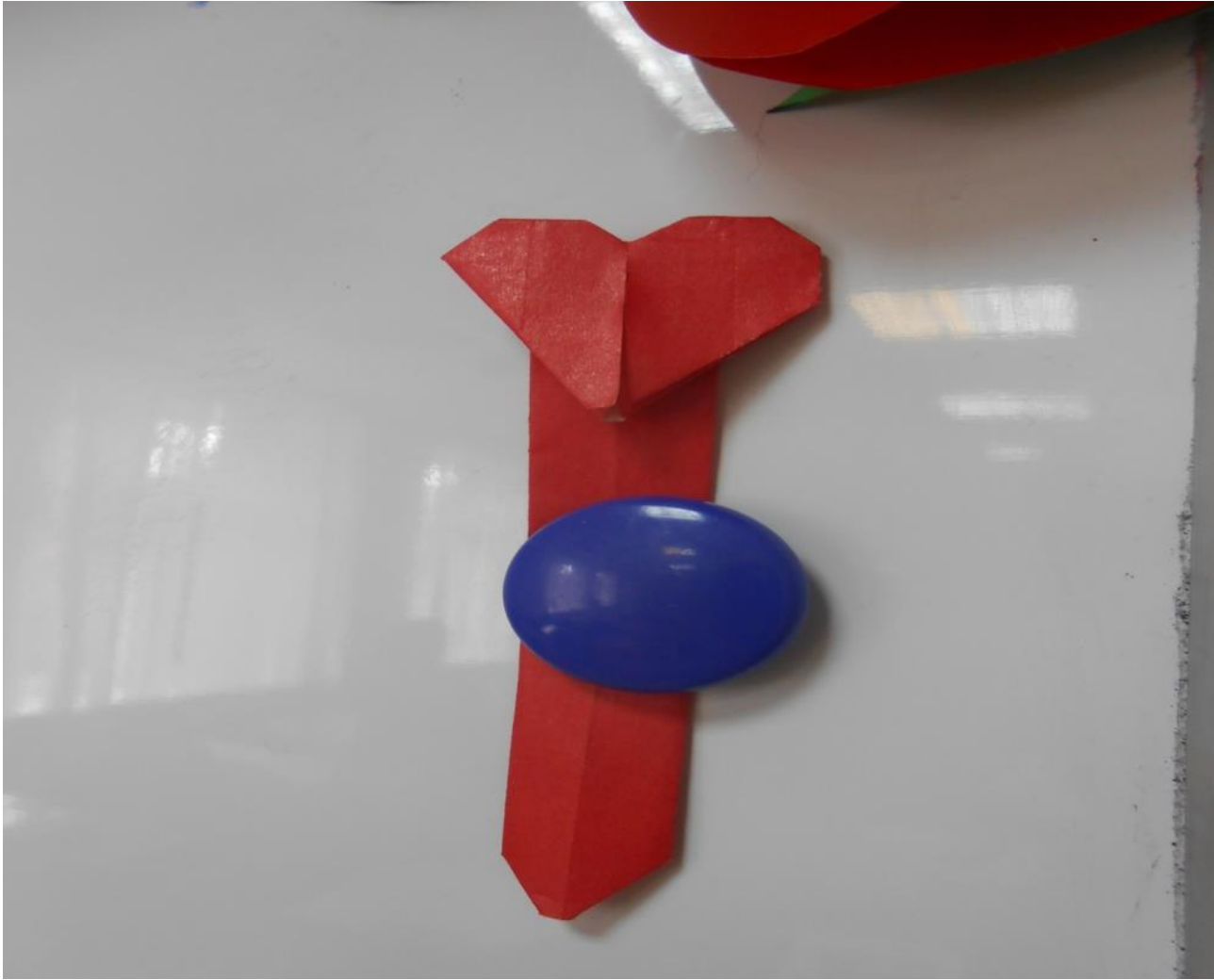
















Российская академия наук
Российская академия образования
Издательство «Просвещение»

Академический школьный учебник

Л. Ф. Климанова Л. А. Виноградская
М. В. Бойкина

ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ





БЫЛИНЫ



Мы изучали сказки, народные песни, загадки, скороговорки, пословицы и поговорки. Слышали ли вы когда-нибудь про подвиги былинных богатырей?



Аня:

— Я знаю картину В. Васнецова «Богатыри». Илья Муромец, Добрыня Никитич, Алёша Попович — герои былин.



Ваня:

— В былинах происходят невероятные события. Я смотрел мультфильм «Илья Муромец и Соловей-разбойник».

Былины рассказывают о таких событиях, которые происходили в очень далёкое от нас время. Они передавались устно от одного поколения к другому. В. Даль так писал: «Бывалка, бывальщина, былина, былинь — что было, случилось, рассказ не вымышленный, а правдивый, старина, иногда вымысел, но сохранивший значение в далёком прошлом, продолжавшийся в настоящем».

Былины, созданные в духовной жизни нашего народа, передают лучшие традиции прошлого от одного поколения к другому. Большое влияние оказали былины на нашу литературу, изобразительное искусство. Вдохновляли былины многих композиторов.

В. Васнецов. Гусляры

Знаете ли вы старинные былины?



Былины — особый вид древних русских народных песен исторического содержания. Само название «былина» показывает, что это песня о том, что было, что происходило в жизни.



