

CRNA KRALJICA

Priča, legenda, činjenice...



Prekrasna žena $\overline{17} \overline{7} \overline{16} \overline{15} \overline{10} \overline{7} \overline{9} \overline{14} \overline{24} \overline{7} \overline{10} \overline{6} \overline{7}$
 sva u $\overline{8} \overline{9} \overline{25} \overline{15} \overline{22} \overline{4} \overline{10} \overline{15} \overline{24} \overline{14}$, razmišlja.

Vjetar joj mrsi crne kose, a $\overline{8} \overline{9} \overline{25} \overline{7} \overline{15} \overline{26} \overline{14}$
 sve oko sebe.

Uzjaše konja što se propinje i krene iz grada
 svog. $\overline{12} \overline{30} \overline{15} \overline{9} \overline{24} \overline{19} \overline{25} \overline{14} \overline{2} \overline{10} \overline{15} \overline{15} \overline{4} \overline{10} \overline{19} \overline{12} \overline{15} \overline{2} \overline{7}$

strepe, krste se i proklinju. Strah je njihov
 strašan kao i $\overline{10} \overline{19} \overline{28} \overline{7} \overline{25} \overline{19} \overline{2} \overline{10} \overline{15} \overline{24} \overline{13} \overline{8} \overline{9} \overline{25} \overline{15} \overline{22}$

ZOVU. $\overline{6} \overline{9} \overline{19} \overline{17} \overline{14} \overline{8} \overline{15} \overline{22}$

Gustom šumom podno $\overline{22} \overline{7} \overline{12} \overline{30} \overline{7} \overline{12} \overline{1} \overline{9} \overline{19} \overline{12} \overline{19}$

odjekuje topot konja. Na izvor je stigla, siđe i
 sjedne, pa se napi vode hladne što izvire tu u
 gori. Za život se boji, da je ne otruju, $\overline{24} \overline{7} \overline{9}$

i svi se nje boje. Da li je zla ili možda zloćom
 svojom $\overline{3} \overline{11} \overline{15} \overline{27} \overline{14} \overline{21} \overline{7} \overline{25} \overline{15} \overline{24} \overline{25} \overline{7} \overline{22} \overline{19} \overline{6} \overline{9} \overline{19} \overline{24} \overline{19}$
 $\overline{16} \overline{9} \overline{14} \overline{6} \overline{9} \overline{14} \overline{30} \overline{19} \overline{4} \overline{9} \overline{8} \overline{7} \overline{9} \overline{19} \overline{21} \overline{7} \overline{25} \overline{15}$?

Na izvoru sjedi $\overline{12} \overline{15} \overline{6} \overline{24} \overline{15} \overline{24} \overline{30} \overline{15} \overline{12} \overline{19} \overline{10} \overline{7} \overline{26} \overline{7} \overline{6} \overline{9} \overline{15} \overline{3} \overline{16} \overline{9} \overline{4} \overline{10} \overline{7}$ što ih je ispružila,

umiva lice i tiho uzdiše. Može li zloća pustiti $\overline{13} \overline{3} \overline{12} \overline{19} \overline{23}$ tako $\overline{29} \overline{15} \overline{11} \overline{19} \overline{25}$?

Za mnoga zlodjela osuđuju nju. Pričaju mnogi... gavran crni, ljubimac njen, iskopa
 oči, kandama dere svakoga $\overline{6} \overline{15} \overline{22} \overline{7} \overline{15} \overline{25} \overline{19} \overline{1} \overline{19} \overline{2} \overline{19} \overline{17} \overline{7} \overline{14} \overline{10} \overline{19} \overline{6} \overline{15}$ dok nesretnik

ne umre. Ljubavnike svoje baca u smrt s kule visoke u zamku svom. $\overline{13} \overline{3} \overline{4} \overline{30} \overline{7} \overline{10} \overline{15}$

$\overline{14} \overline{26} \overline{19} \overline{9} \overline{19} \overline{21} \overline{7} \overline{22} \overline{4} \overline{7} \overline{29} \overline{19} \overline{30} \overline{14}$. Cijeli dan sjedi na izvoru svom, misli joj odsutne,
 odlutale. Predvečer, naglo se trgne, digne, $\overline{13} \overline{3} \overline{24} \overline{19} \overline{2} \overline{7} \overline{6} \overline{15} \overline{21} \overline{19} \overline{14} \overline{6} \overline{9} \overline{7} \overline{25} \overline{7} \overline{13}$

$\overline{10} \overline{19} \overline{22} \overline{13} \overline{1} \overline{13} \overline{4} \overline{10} \overline{7} \overline{2} \overline{13} \overline{22} \overline{7}$.

Mnoge su legende o toj Crnoj kraljici. Pretpostavlja se da se radilo o Barbari Celjskoj. U svim mjestima gdje je imala svoje posjede pričaju se priče o njenoj zloći i okrutnosti. Da li je bila zla ili nesretna, tko zna. Možda jedno i drugo. U svakom slučaju razbuđuje maštu.

br.	slovo	zadatak
1		$(\frac{1}{10})^3$
2		10^0
3		$(-0.1)^6$
4		0.1^5
5		-2^2
6		1 000 000
7		$-\frac{1}{10^3}$
8		$10 \cdot 10 \cdot 10$
9		$10\ 000^{-1}$
10		$(-1)^7$
11		0.1^7
12		100^4
13		$\frac{-1}{10}$
14		-10^2
15		0.1^{-5}
16		$3a^3 - a^3 + 2a^3$
17		$a^3 + 2a^3$
18		$2 \cdot 10^7 - 3 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^7$
19		$a^2 \cdot a$
20		$10^2 \cdot 10^5$
21		$0.1^{-5} \cdot 0.1^{-7}$
22		$a^3 - 7 \cdot a^3 + 12 \cdot a^3$
23		$5 \cdot (-10)^4 - 7 \cdot (-10)^4$
24		1
25		$10^{-5} \cdot 10^{-8}$
26		$2 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^4$
27		$10^7 \cdot 10^4$
28		$4 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^2 - 8 \cdot 10^2$
29		$2 \cdot 10^3 + 3 \cdot (\frac{1}{10})^{-3} - 6 \cdot 1000$
30		$4 \cdot 10^5 - 7 \cdot (\frac{1}{10})^{-5}$

rješenje	slovo
-10^3	E
10^{-4}	R
-1	T
10^{-6}	Z
-10^{-1}	U
-100	I
10^5	O
$4a^3$	P
1	Š
$5 \cdot 10^7$	Đ
a^3	A
10^{-5}	S
10^8	D
-4	F
10^{-3}	G
$-2 \cdot (-10)^4$	H
10^0	J
10^6	K
10^{-7}	L
$9 \cdot 10^4$	Č
10^{11}	Ć
$-9 \cdot 10^2$	Ž
10^3	C
$-3 \cdot 10^5$	V
-10^3	B
10^{-13}	N
$6a^3$	M
$3a^3$	LJ
10^{12}	NJ
10^7	DŽ

Ovo je listić kojeg sam napravila za učenike kada smo išli na terensku nastavu na Medvednicu.

Ja sam na terensku nastavu trebala ići kao razrednica, a kolegica iz hrvatskog jezika im je najavila obradu legende o Crnoj kraljici, pa mi je to dalo ideju kako bih se i ja sa matematikom mogla uklopiti.



Listić je dobar i kao domaća zadaća za učenike ili za sat uvježbavanja.

Zdravka Trajber Đurđević,
učiteljica matematike

~ ~ ~

Najtoplije zahvaljujem kolegici Zdravki Trajber Đurđević na dopuštenju da ovaj zgodan materijal objavim na svojim web stranicama.

Antonija Horvatek
Matematika na dlanu
<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Napomena:

U početku sam, u dogovoru s autoricom, na web stavila doc verziju ovog materijala da si svatko može prilagoditi materijal. Međutim, netko od kolega je, vjerojatno u znak "zahvalnosti", iz doc verzije izbacio ime autorice i moju web adresu, te materijal dijelio na svom ŽSV ostalima kao svoj - neka si kolege koriste po želji. Tako je taj materijal stigao na jedan drugi web, bez imena prave autorice, naravno. Zbog nastalih neugodnosti odlučila sam maknuti doc verziju i staviti pdf.

Hvala svim kolegama koji ovako "pošteno" koriste materijale sa mog weba!

Antonija Horvatek