

МБОУ «Воронежская кадетская школа им. А.В. Суворова»

# Урок – игра «В царстве квадратных корней»

Семьянинова Е.Н.

# 1 тур

## «Математическое домино»

-0,5	$(\sqrt{7})^2 - \sqrt{1,21}$	88	$\sqrt{9 \cdot 25}$	15	$\sqrt{\frac{7}{88}} \cdot \sqrt{3\frac{1}{7}}$
5,9	$32 \cdot \left(-\frac{1}{2}\sqrt{11}\right)^2$	$(3\sqrt{2})^2 - 2$	5	$\frac{(\sqrt{17})^2}{34} - 1$	17
$\frac{(2\sqrt{3})^2 - 1}{\left(\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2}$	16	$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$	0,5	$\sqrt{145^2 - 144^2}$	22

$\frac{(\sqrt{17})^2}{34} - 1$	-0,5	$(\sqrt{7})^2 - \sqrt{1,21}$	5,9	$32 \cdot \left(-\frac{1}{2}\sqrt{11}\right)^2$	88
17					$\sqrt{9 \cdot 25}$
$\sqrt{145^2 - 144^2}$					15
22					$\sqrt{\frac{7}{88}} \cdot \sqrt{3\frac{1}{7}}$
$\frac{(2\sqrt{3})^2 - 1}{\left(\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2}$	16	$(3\sqrt{2})^2 - 2$	5	$\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$	0,5

## 2 тур «Балетный»

Артистка балета называется балерина.

Используя найденный ответ и данные таблицы, узнайте, как называется артист балета.

Что означают три другие слова?

$$(2\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 1) + \sqrt{96}$$

$8 + 4\sqrt{6}$	<u>балетоман</u>
12	<u>танцовщик</u>
4	<u>балетмейстер</u>
6	<u>болеро</u>



Правильный ответ:

танцовщик

Молодцы!



Балетмейстер - автор и постановщик балетов, хореографических номеров.



Балетоман – страстный  
любитель балета.





Болеро – вокальное или  
инструментальное  
музыкальное произведение  
в ритме испанского танца.



3 тур. Кросснамбер

«Квадраты и квадратные  
корни»

Вместе мы сила

кросснамбер



			1					
			0					
			6	2	5			
	9	0	0		7	0	1	
2	8						4	5
	1	2	1		4	4	4	
			2	8	9			
			3					
			0					

# 4 тур. «Прояви смекалку»

Нам не страшны трудности.

Упростите сложные радикалы:

1)

$$\sqrt{17 - 4\sqrt{9 + 4\sqrt{5}}}$$

2)

$$\sqrt{\sqrt{28 - 16\sqrt{3}}}$$

# Литература:

- Алгебра 8 класс. Задания для обучения и развития учащихся/ сост. Беленкова Е.Ю. «Интеллект - Центр». 2005.
- Сборник задач по алгебре.8-9 кл./сост. А.М. Галицкий. Москва. 2008.
- Библиотека журнала «Математика в школе». Выпуск 23.Математика в ребусах, кроссвордах, чайнвордах, криптограммах. Худадатова С.С. Москва. 2003.