

**9 АПРЕЛЯ**

**УРОК В 7  
КЛАССЕ**

**«ПУТЬ В ТЫСЯЧУ  
ШАГОВ  
НАЧИНАЕТСЯ  
УЖЕ С ПЕРВОГО  
ШАГА»**

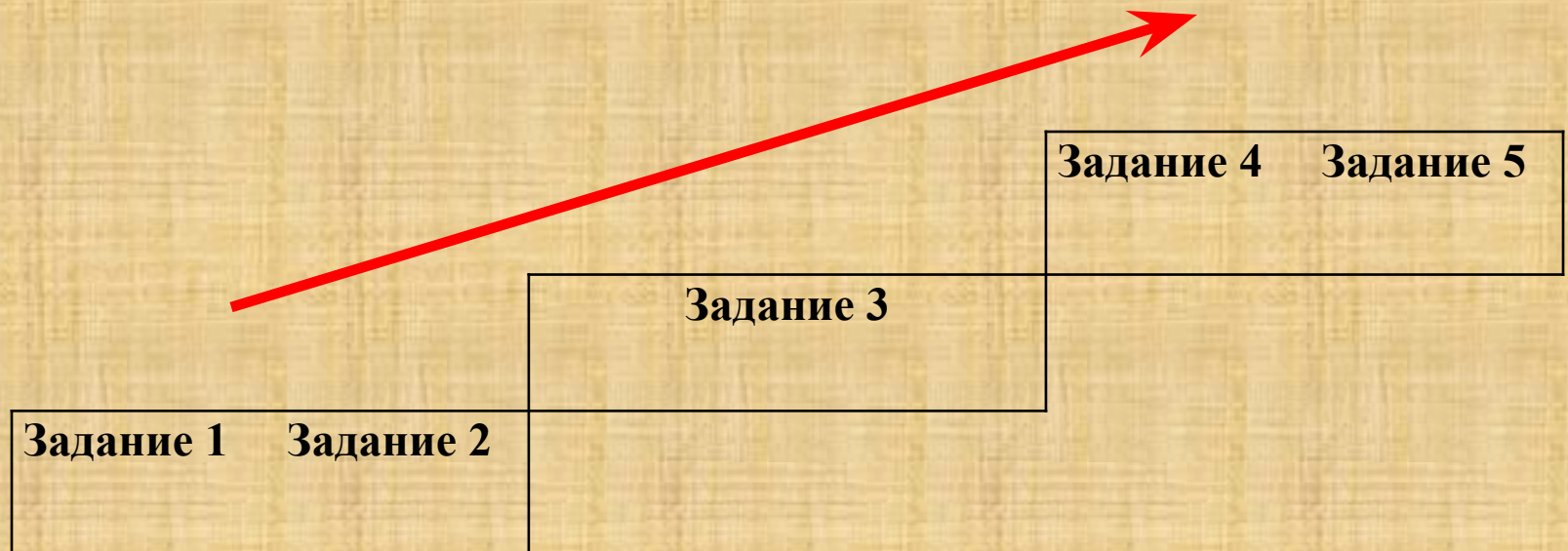
**ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕНН  
ОСТЬ  
ОБРАЗОВАНИЕ  
ЗДОРОВЬЕ  
ПРОФЕССИЯ**

# УСПЕШНЫЙ ЧЕЛОВЕК

**Какого человека можно назвать  
успешным?**

**ФОРМУЛЫ  
СОКРАЩЕННОГО  
УМНОЖЕНИЯ И ИХ  
ПРИМЕНЕНИЕ**

# «МОЯ ЛЕСТНИЦА УСПЕХА»



**... проверь**

**себя**

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

## Установи

### соответствие:

$4x^2 - 9y^2$	1	А	$y^3 - 8$
$27c^3 - 8a^3$	2	Б	$x^2 - 5x + 6$
$4x^2 + 8ax + 4$	3	В	$(c + 2y)^3$
$(x - 2)(x - 3)$	4	Г	$(3c - 2a)(9c^2 + 6ac + 4a^2)$
$(y - 2)(y^2 + 2y + 4)$	5	Д	$(2x + 2)^2$
	6	Е	$(2x - 3y)(2x + 3y)$

**1Е, 2Г, 3Д, 4Б,  
5А**



Упростить выражения:

$$\text{А) } (x - 3)^2 + x(x + 9)$$

$$\text{Б) } 5a(a - 8) - 3(a - 2)(a + 2)$$

Решить уравнения:

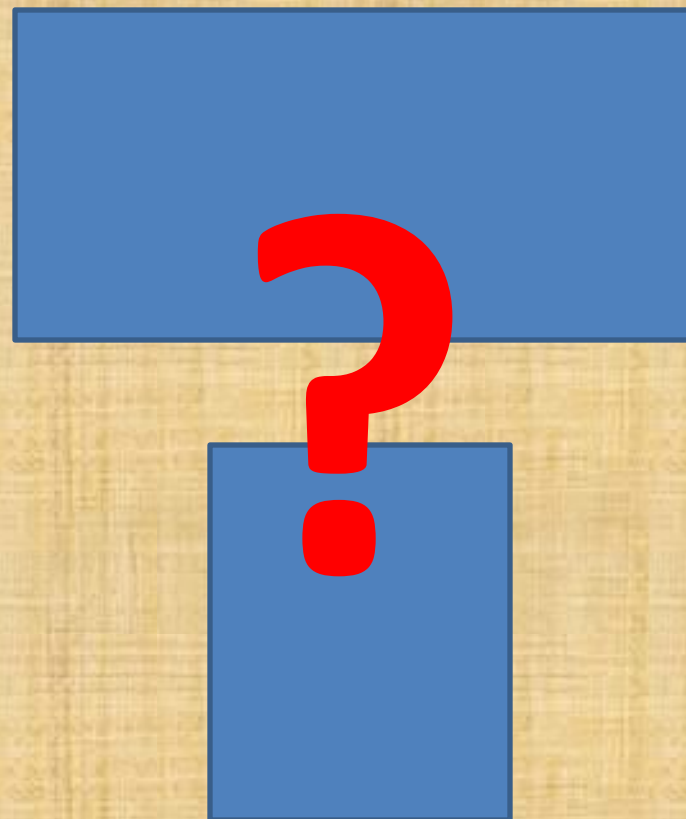
$$1. (x - 5)^2 - x^2 = 3$$

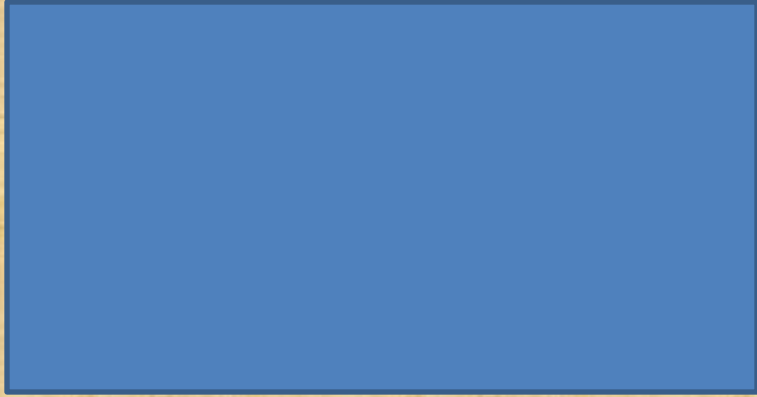
$$2. (6y - 1)(6y + 1) - 4y(9y + 2) = -1$$

$$3. (a - 7)^2 + 3 = (a - 2)(a + 2)$$

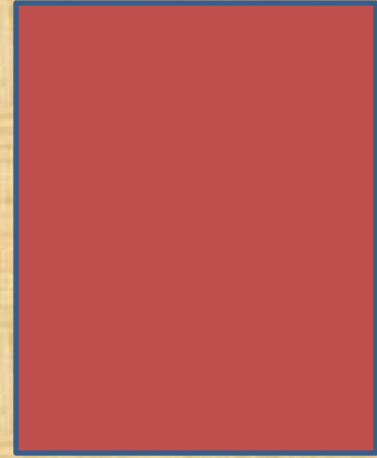
## Решить

задачу: Для постройки бассейна выделены деньги. Бассейн может быть прямоугольной или квадратной формы. Какой бассейн выгоднее построить, если известно, что **длина** **прямоугольного** **бассейна** **больше** **длины** **квадратного** **на 6 м**, а **ширина** **прямоугольного** – **меньше** **ширины** **квадратного** **на 6 м?**





$X -$   
6

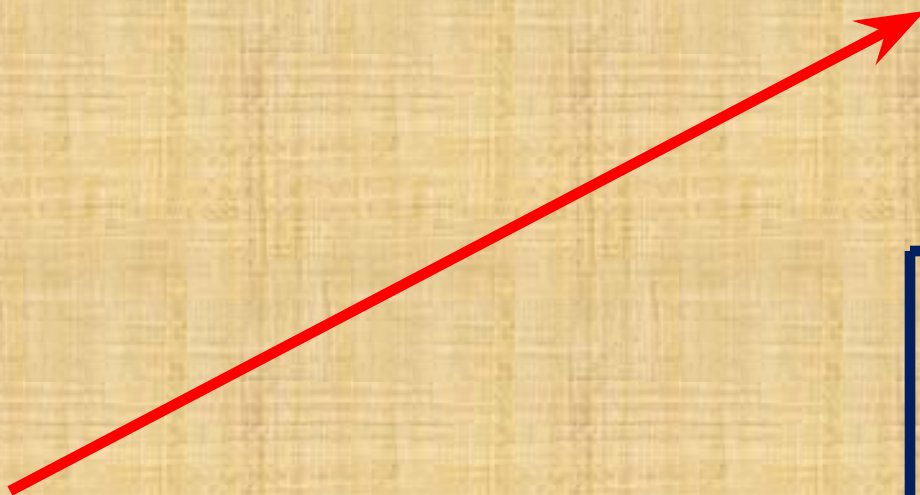


$X$

$X +$   
6

$X$

Итак, подведем  
итоги...



**13 – 18 баллов –  
«3»**

**19 – 24 балла – «4»**

**25 – 32 баллов –**

**«5».**

**СЕГОДНЯ  
Я...**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**