9 АПРЕЛЯ

УРОК В 7 КЛАССЕ

«ПУТЬ В ТЫСЯЧУ ШАГОВ НАЧИНАЕТСЯ УЖЕ С ПЕРВОГО ШАГА»

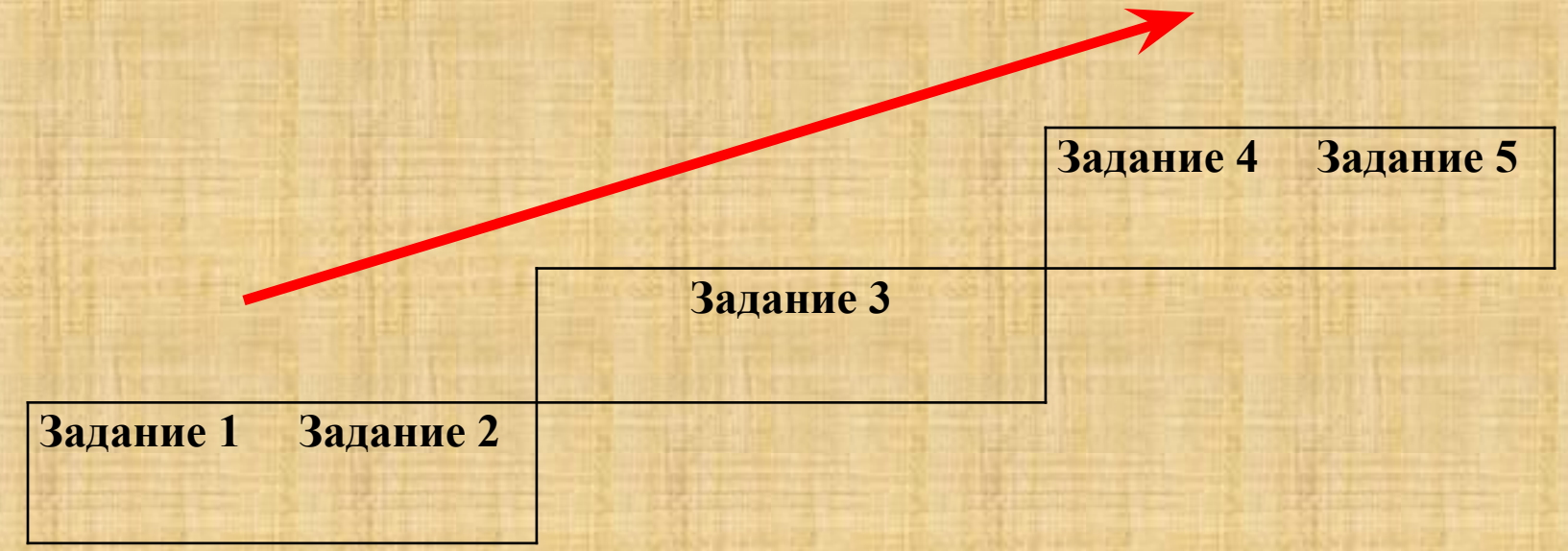
ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ
ОБРАЗОВАНИЕ
ЗДОРОВЬЕ
ПРОФЕССИЯ

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:

А) $(x - 3)^2 + x(x + 9)$

Б) $5a(a - 8) - 3(a - 2)(a + 2)$

Решить уравнения:

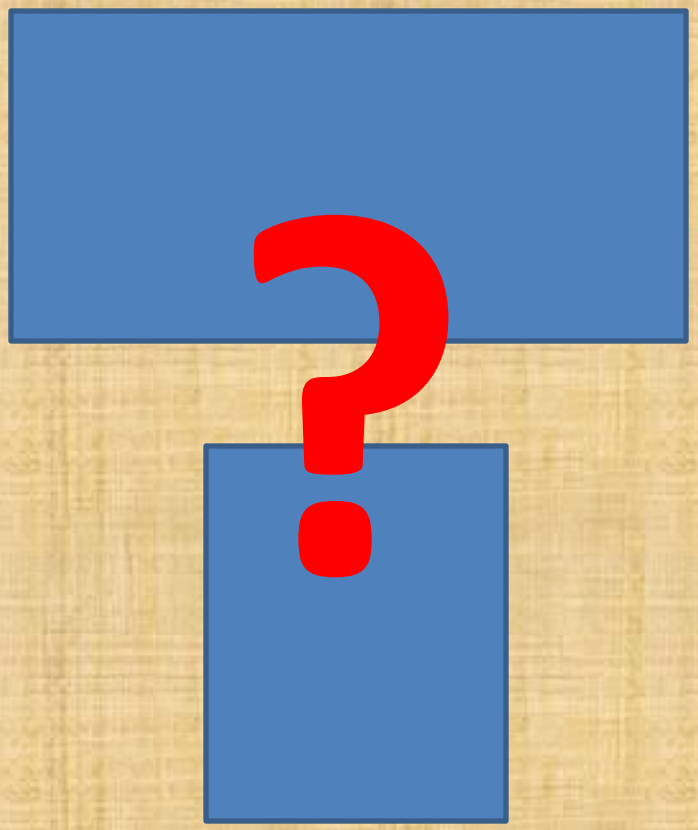
1. $(x - 5)^2 - x^2 = 3$

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

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

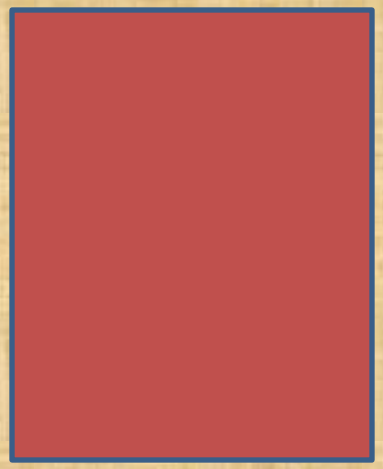
Решить задачу:

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

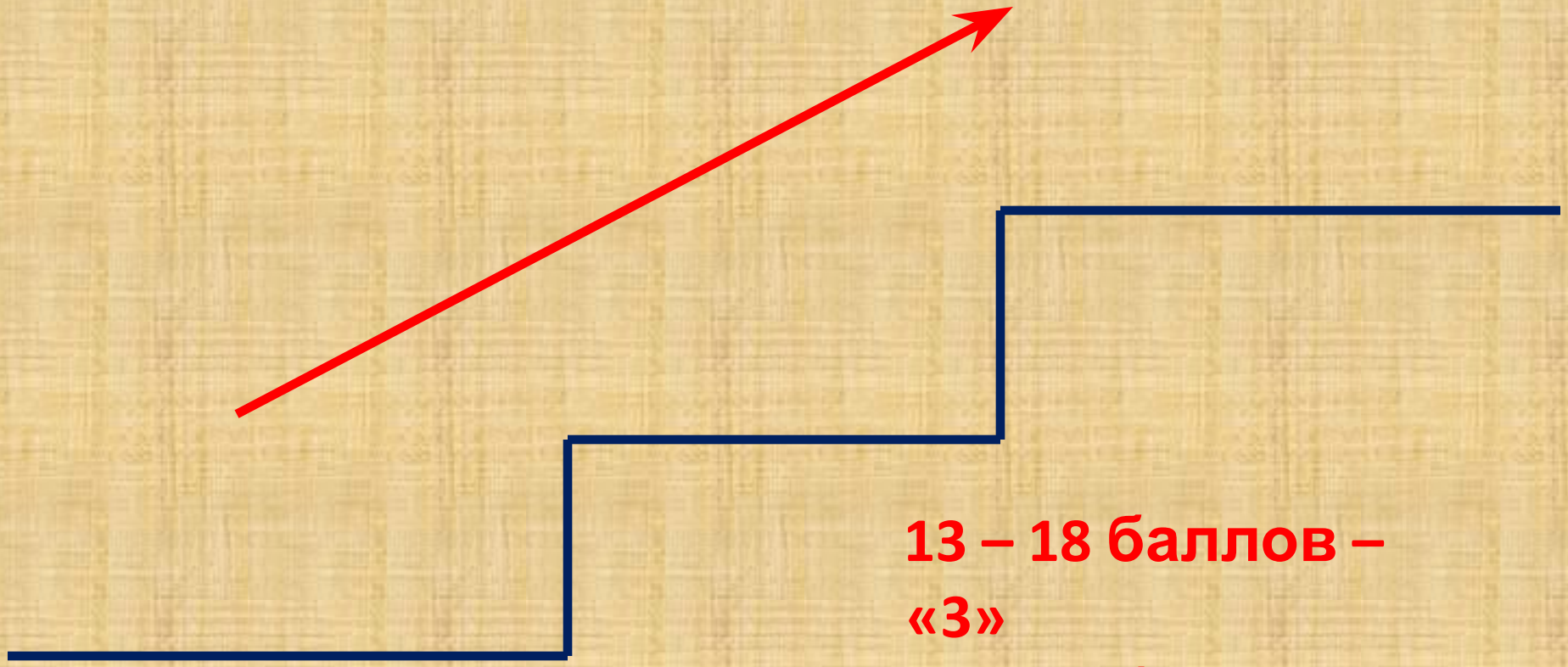
X - 6



X

X

Итак, подведем итоги…



13 – 18 баллов – «3»

19 – 24 балла – «4»

25 – 32 баллов – «5».

СЕГОДНЯ
Я…

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!