



ПЪЗЕЛЪТ НА X

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Инструкции:

Решете уравненията. За всяко вярно решение ще получите част от пъзел.
Съберете всички 9 части и сглобете картинката!

Ниво 1 – Загрявка

$$3x + 5 = 17$$

$$2x - 7 = 9$$

$$4x = 28$$

Ниво 2 – Средна трудност

$$7x - 4 = 3x + 20$$

$$2(3x - 5) = 22$$



$$9x + 11 = 2x + 53$$

Ниво 3 – Прегизвикателство

$$5(2x - 1) - 3 = 2(3x + 7)$$

$$4(x - 3) + 2x = 3(2x - 1) + 5$$

$$7(x + 4) - 2(2x - 5) = 3x + 41$$



МИСИЯ X = ?

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Решете задачите и запишете подробно решенията.

Задачи

1. Решете следните уравнения:

$$3(x + 2) = 2x + 10$$

$$5 - 2(x - 1) = x + 4$$

$$7x + 3 = 2(x + 6)$$

Игрова задача: Открий грешката

2. Учителят е решил следното уравнение, но е допуснал грешка. Намерете я и поправете решението.

Уравнение: $2(x - 3) + 4 = x + 5$

„Решение“ (грешно):

$$2x - 3 + 4 = x + 5$$

$$2x + 1 = x + 5$$

$$2x = x + 4$$

$$x = 4$$

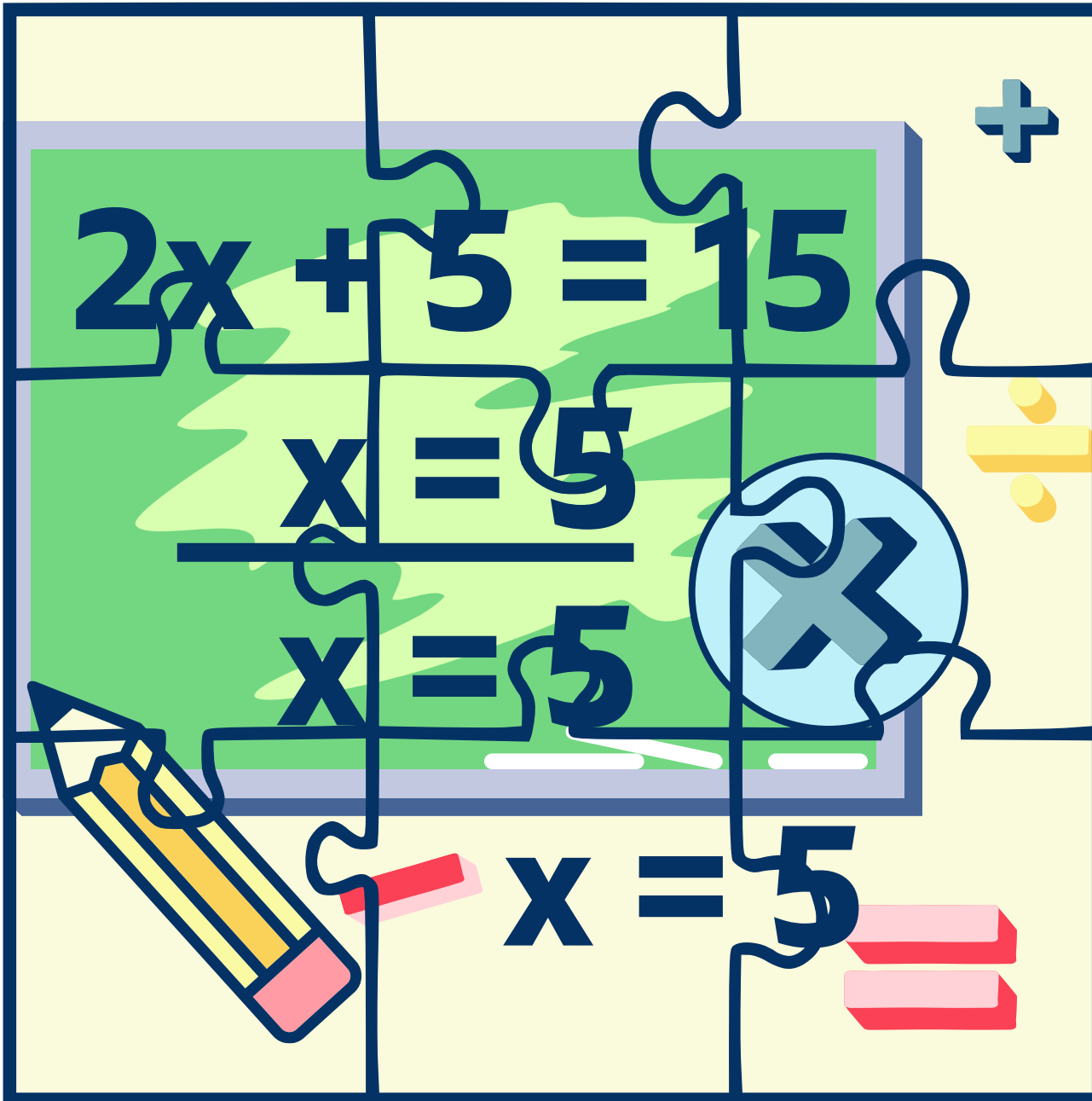








ТАБЛИЦА С ПЛОДОВЕ И УРАВНЕНИЯ

Математика

7 клас



Плод	Уравнение	Цена
 Ябълка	$\frac{(\text{🍏} + 3)^2 - (\text{🍏} - 3)^2}{12} = 2$
 Круша	$\frac{2 \text{🍐} + 5}{3} - \frac{\text{🍐} - 1}{2} = 4$
 Ягода	$\frac{2 \text{🍓} + 5}{4} + \frac{\text{🍓} - 3}{2} = 5$
 Портокал	$\frac{3(\text{🍊} - 4)}{5} + \frac{\text{🍊} + 2}{2} = 4$
 Грозде	$(\text{🍇} + 2)^2 - (\text{🍇}^2 + 4 \text{🍇} + 4) = 3 \text{🍇} - 5$
 Банан	$\frac{3 \text{🍌} - 4}{5} + \frac{2 \text{🍌} + 1}{3} = 5$

СТЪПКИ ЗА РЕШАВАНЕ

Математика

7 клас



Стъпка	Описание	Пример със задача: $3x + 7 = 1$
1	Изолирай неизвестното x от едната страна.	$3x + 7 = 1$
2	Прехвърли известните числа от другата страна с обратен знак.	$3x = 1 - 7$
3	Раздели двете страни на коефициента пред x .	$3x = -6 \rightarrow x = -6 \div 3$
4	Провери решението, като заместиш x в уравнението.	$x = -2 \rightarrow 3 \cdot (-2) + 7 = 1$ ✓