



ЩАФЕТА С УРАВНЕНИЯ

Отбор: _____ Дата: _____ Клас: _____

Време за изпълнение: _____ минути

Инструкции:

- Работете в щафетен стил – всеки решава по две задачи и предава листа на следващия.
- Запишете името си до задачите, които сте решили.
- Побеждава отборът, който пръв попълни всички верни отговори.

| № | Уравнение | Решение | Име на ученика |
|----|-------------------------|---------|----------------|
| 1 | $3x - 12 = 0$ | $x =$ | |
| 2 | $-7x + 5 = 0$ | $x =$ | |
| 3 | $\frac{1}{2}x - 9 = 0$ | $x =$ | |
| 4 | $8x + 4 = 0$ | $x =$ | |
| 5 | $-4x - 10 = 0$ | $x =$ | |
| 6 | $\frac{3}{5}x + 6 = 0$ | $x =$ | |
| 7 | $6x + 1,8 = 0$ | $x =$ | |
| 8 | $-0,9x + 27 = 0$ | $x =$ | |
| 9 | $\frac{1}{2}x - 3 = 0$ | $x =$ | |
| 10 | $-\frac{1}{3}x + 2 = 0$ | $x =$ | |
| 11 | $2x + \frac{3}{4} = 0$ | $x =$ | |
| 12 | $-\frac{2}{5}x + 5 = 0$ | $x =$ | |

Важно:

- Пишете четливо.
- Проверявайте отговора, като заместите обратно в уравнението.
- Ако задачата е сгрешена, целият отбор губи 1 точка.



„ДЕТЕКТИВ ПО УРАВНЕНИЯ“

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Случай 1 – Джобните на Мария

Мария е получила джобни за седмицата и след три дни е похарчила 8 лв. В края на седмицата ѝ остават 2 лв. Уравнението е:

$$x - 8 = 2$$

В бележника е записано следното решение:

$$x - 8 = 2 \Rightarrow x = 6$$

Открийте грешката и определете колко пари е имала Мария в началото.

Случай 2 – Тренировка по бягане

Алекс бяга с постоянна скорост от 6 км/ч. След x часа бягане е изминал още 9 км след първоначалните 3 км загрявка. Уравнението е:

$$6x + 3 = 12$$

В записките на треньора е записано:

$$6x = 15 \Rightarrow x = 3$$

Къде е грешката и колко часа всъщност трябва да бяга Алекс, за да достигне общо 12 км?

Случай 3 – Сметката в кафенето

Петър и Иван поръчват по един сандвич (x лв.) и общо 4,50 лв. за напитки.

Плащат общо 12,30 лв. Уравнението е:

$$2x + 4,50 = 12,30$$

Касиерът е решил така:

$$2x = 12,30 + 4,50 \Rightarrow 2x = 16,70 \Rightarrow x = 8,85$$

Каква е грешката и колко струва един сандвич?

„ПРОВЕРИ СЕ”

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Инструкции:

- Реши самостоятелно всяко уравнение.
- Показвай всички стъпки на решението.
- Провери отговора си, като заместиш обратно в уравнението.

$$5x - 12 = 0$$

Решение:

Проверка:

$$-3x + 9 = 0$$

Решение:

Проверка:

$$\frac{2}{3}x + 4 = 0$$

Решение:

Проверка:

САМООЦЕНКА

Днес успех га:

Реша всички уравнения правилно
Намеря и поправа грешките си
Направя проверка на всяко решение



$$5x - 7 = 0$$



Ако открием кода, ще отворим сейфа и ще разберем тайната.

МИСТЕРИОЗНИЯТ КОД

Математика

7 клас



$$x = 2$$

$$5x - 7 = 0$$

$$x = 12$$

$$x = 1,4$$

Вече имаш ключа към
знанието - никои сейф
не може да те спре!



БРАВО!

ЦВЕТНИ КАРТОЧКАТА

Математика

7 клас

