



Име: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_

### Задача №1

Решете уравнението като следвате стъпките и попълните липсващите полета:

$$\frac{1}{4}x - \frac{x+2}{8} = 2x + \frac{1}{3}$$

Намираме НОК на знаменателите и умножаваме с него двете страни на уравнението

$$\dots \cdot \frac{1}{4}x - \dots \cdot \frac{x+2}{8} = \dots \cdot 2x + \dots \cdot \frac{1}{3}$$

След умножението се получава:

$$\dots x - \dots (x+2) = \dots x + \dots$$

Разкриваме скобите в лявата част на уравнението

$$\dots x - \dots x - \dots = \dots x + \dots$$

Прехвърляме от ляво на уравнението неизвестните, а вдясно-числата, но с противоположни знаци!

$$\dots x - \dots x - \dots x = \dots + \dots$$

Опрости́ваме двете страни на уравнението

$$\dots x = \dots$$

Делим двете страни на уравнението на множителя пред неизвестното

$$x = \dots$$

### Задача №2

Решете уравненията:

А)  $3x - \frac{x-1}{5} + \frac{2}{3} = 2x - 1$

Б)  $\frac{x+4}{2} - \frac{1}{6} = 5x + \frac{2}{5}$

В)  $1,5x - \frac{2}{7} = \frac{x-3}{14} + \frac{3}{2} - 0,5$