

ФУЧ ОБОБЩЕНИЕ УРАВНЕНИЯ

Зад.1. Решете уравненията:

а) $2 \cdot (2x + 1) = 3 \cdot (x - 5)$;

б) $\frac{2x+3}{3} = \frac{x-2}{2}$;

в) $\frac{x}{2} - \frac{x+3}{4} = 3$;

г) $\frac{2x-5}{3} - \frac{3x-1}{2} = \frac{3-2x}{6}$.

Зад.2.

Стопанин гледа зайци и кокошки. Краката на всички животни са 260, а главите им са 75. Колко зайци и колко кокошки гледа стопанинът?

Решение: брой зайци – x

	брой	крака на 1 животно	Q (крака)
зайци	x	4	$4x$
кокошки	$75 - x$	2	$2 \cdot (75 - x)$

$$Q_{\text{зайци}} + Q_{\text{кокошки}} = 260$$

Зад.3.

(1 т.) Числото -2 е корен на уравнението:

А) $2x + 5 = x + 7$;

Б) $3(x - 1) = 5$;

В) $4x - 3 = 3x + 1$;

Г) $3x + 7 = 2x + 5$.

Зад.4. (2 т.) Числото 3 не е корен на уравнението:

А) $3x + 1 = 2(x + 2)$;

Б) $5x - 1 = 3x + 5$;

В) $3(x + 2) = 4x + 3$;

Г) $5(x - 1) = 2x - 8$.

Зад.5. (2 т.) Коренът на уравнението $\frac{2x+3}{5} - 1 = \frac{x+1}{10} - \frac{x-3}{2}$ е:

А) -4 ;

Б) $-2,5$;

В) $2,5$;

Г) 4 .

Зад.6.

(3 т.) Намислих едно число. Разделих го на 3. Полученото число намалих с 12 и получих четвъртинката на намисленото число. Намисленото число е:

А) -144 ;

Б) -12 ;

В) 12 ;

Г) 144 .

Зад.7.

(4 т.) Разстоянието между градовете А и В е 352 km. Едновременно от А и В тръгнаха камион със скорост 80 km/h и автобус със скорост 96 km/h. Намерете след колко часа камионът и автобусът са се срещнали.