

Контрольна робота "Розв'язування рівнянь"
Варіант 3

№ 1. Розв'язати рівняння в зошиті та записати відповідь:

а) $6 - 10c = -7c - 21$;

$c =$;

в) $0,4x + (-x - 1,8) = -2(0,5x - 0,3)$;

$x =$;

б) $\frac{2}{5}a - 1,4 = -\frac{1}{2}a - 3,2$;

$a =$;

г) $\frac{y-3}{4} = \frac{5-2y}{-9}$;

$y =$.

№ 2. Спростити вираз та знайти його значення:

а) $-3(2x - 1) - (-7x + 4) + 5(-x - 3)$, при $x = -2$

Записати вираз у спрощеному вигляді (у клітинках вписати число з відповідним знаком):

x

Відповідь:

№ 3. Заповнити пусті клітинки числами та змінними з відповідними знаками.

У двох бідонах була однакова кількість молока. Коли з першого бідона перелили в другий 5 літрів молока, а потім у другий додали ще 3 літри, то в ньому виявилось в 2 рази більше молока, ніж в першому бідоні. Скільки молока було в кожному бідоні?

I бідон

II бідон

} у 2 рази

Рівняння: $2(\quad) =$

Відповідь: у кожному бідоні було по л молока

№4 Заповнити пусті клітинки відповідними числами (якщо числа дробові, то записати їх у вигляді десяткових дробів) та змінними

За три дні турист пройшов 54 км. У перший день він пройшов на 20% більше, ніж у другий, а в третій - половину шляху, пройденого в другий день. Скільки кілометрів пройшов турист в перший день?

Скорочений запис:

I день - км

II день - км

III день - км

} км

Рівняння:

$+$ $+$ $=$

$x =$

Відповідь: за перший день турист пройшов км