

Тема: «Приведение подобных слагаемых»

Упрости:

1. $5a - 2a + a$;

11. $-0,24 + 1\frac{1}{4}n + 0,12 + 1,25n$;

2. $-0,5ab - 2ab$;

12. $(-0,3x + 2) - (5 - 0,2x)$;

3. $\frac{1}{2}m - 8m + 3m$;

13. $\frac{1}{5}y - (3y - \frac{4}{5}) + 4$;

4. $0,2b - 3b + 0,08b$;

14. $-3(2,4 - 0,1x) + 2,7x$;

5. $-0,4y + 2y + \frac{2}{5}y$;

15. $(-21)(x + y) - 3(x - y)$;

6. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} + \frac{x}{6}$;

16. $-2n(2m - 1) +$
 $+ (6 - 2n)(-m)$;

7. $0,83y + 0,56y -$
 $- 0,92y - 0,83y$;

17. $\frac{1}{3}b(a - b) - a(1 - 3b)$;

8. $\frac{5}{6}z - 1\frac{3}{4}z + \frac{13}{18}z$;

18. $4(3 - 0,4x) - 2(0,6x + 3)$;

9. $8x - 5y - 7y$;

19. $22,4\left(\frac{5}{16}x - \frac{3}{7}\right) - 35,1\left(\frac{9}{13}x - \frac{4}{9}\right)$;

10. $1,5x + 2y - 3x - y$;

20. $b - (2b + (3b - 4))$.

(тренажер).

Тема: «Решение уравнений»

1. $-\frac{1}{3}x = 3;$

11. $8x - 12 = 3x + 8;$

2. $(-3,8) : x = 38;$

12. $0,8y + 1,2 = 0,4y - 2,8;$

3. $x - 7 = -3;$

13. $0,3(5x - 7) = 3(0,2x + 3,2);$

4. $y + 3,5 = 0,5;$

14. $\frac{3x}{3} = \frac{1-x}{2};$

5. $-6 + z = 0;$

15. $\frac{1,4x-3,5}{0,25} = \frac{4,6x-18}{-1,5};$

6. $\frac{z}{5} + 3 = -7;$

16. $3\frac{2}{9}x - 2\frac{5}{12} = 2\frac{1}{3}x - 1\frac{3}{4};$

7. $2,8 - a = -2,8;$

17. $\frac{1}{3}\left(\frac{5}{12} - 4m\right) = \frac{4}{9}\left(1\frac{1}{2}m - \frac{3}{8}\right);$

8. $n - 1\frac{2}{5} = -4,5;$

18. $x(x - 5)(x + 2,5) = 0;$

9. $2(x + 3) = 12;$

19. $|x| + 3 = 2;$

10. $-8 - 2(1 - y) = 3;$

20. $3(x - 2) = -2 + 3x.$

Тема: «Решение задач с помощью уравнений»

1. В трех книгах 520 страниц. Число страниц во второй книге составляет 40% числа страниц в первой, а число страниц в третьей составляет $\frac{1}{3}$ числа страниц в первой. Определи, сколько страниц в каждой книге?
2. Теплоход прошел 4 часа против течения и 1,5 часа по течению, причем путь против течения оказался больше, чем путь по течению на 57 км. Найди собственную скорость теплохода, если скорость течения реки 3 км/ч.
3. Чтобы выполнить заказ в срок, токарь должен был изготавливать по 6 деталей в час. Изготавливая в час по 8 деталей, он выполнил заказ на 1 час раньше срока. Сколько деталей должен был изготовить токарь? Используй при решении задачи таблицу.