**Несытых Наталья Юрьевна,**

учитель математики

МБОУ «Гимназия №19» г.Миасс

Челябинской области

Класс: 6

**Проверочная работа по теме «Решение уравнений»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. *5x + 4 = x + 12*
2. *13 – 5y = 8 – 2y*
3. *5x + (3x – 7) = 9*
4. *3y – (5 – y) = 11*
5. *(7a + 1) – ( 6a + 3) = 5*
6. *(8s + 11) – 13 = 9s– 5*
7. *(5x – 3)+(7x – 4) = 8 – (15 – 11x)*
8. *(7 – 5k) – (8 – 4k) + (5k + 6) = 8*
9. *2x + 5 = 2(x + 1) + 11*
10. *15(v + 2) – 30 = 15v*
11. *5(3x + 1,2) + x = 6,8*
12. *0,4b + 3 = 0,2(3b + 1) – b*
13. *6(x – 1) = 9,4 – 1,7x*
14. *3,5 – 9a = 2(0,5a – 4)*
15. *3(2,4 – 1,1m) = 2,7m + 3,2*
16. *3(x – 1) = 2(2 – x) + 6*
17. *4(3 – h) – 11 = 7(2h– 5)*
18. *–3(3y + 4) + 4(2y – 1) = 0*
19. *0,3(5x – 7) = 3(0,2x + 3,2)*
20. *4(1,2b + 3,7) – 2,8 = 5,2b*
21. *0,9(4y – 2) = 0,5(3y – 4) + 4,4*
22. *4(0,2x – 7) – 5(0,3x + 6) = 5*
 | 1. *8x – 5 = x – 40*
2. *9 + 13y = 35 + 26y*
3. *6s+ (3s – 2) = 14*
4. *8y – (7y – 142) = 51*
5. *(6x + 1) – (3 – 2x) = 14*
6. *(6 – 2c) + 4 = – 5c – 3*
7. *(10x–3) + (14x–4) = 8 – (15 – 22x)*
8. *(7–10k) – (8–8k) + (10k + 6) = – 8*
9. *6y – 20 = 2(5y – 10) – 4y*
10. *6(1 + 5v) = 5(1 + 6v)*
11. *4(x + 3,6) = 3x – 1,4*
12. *3,4 – 0,6b= 2b – (0,4b+ 1)*
13. *– 3(y + 2,5) = 6,9 – 4,2y*
14. *0,5y + 7 = 5(0,2 + 1,5y)*
15. *4(x – 0,8) = 3,8x – 5,8*
16. *4(1 – 0,5a) = – 2(3 + 2a)*
17. *2(h – 3) = 3(4 – h) + 5*
18. *3x + 2(2x – 3) = 8 – 7(x + 2)*
19. *0,7(5z – 3) = 5(0,1 + 0,5z)*
20. *4(3 – 2x) + 24 = 2(3 + 2x)*
21. *0,2(5y – 2) = 0,3(2y –1) – 0,9*
22. *3(0,4x + 7) – 4(0,8x – 3) = 2*
 |
| **Вариант 3** | **Вариант 4** |
| 1. *1,3p – 11 = 0,8p + 5*
2. *0,71x – 13 = 10 – 0,29x*
3. *8c + 0,73 = 4,61 – 8c*
4. *13 – (5x + 11) = 6x*
5. *2 = (3x – 5) – (7 – 4x)*
6. *8x + 5 = 119 + (7 – 3x)*
7. *(4y + 3) – (10y + 11) = 7 + (13 – 4y)*
8. *(3 – 2x) + (4 – 3x) + (5–5x) = 12 + 7x*
9. *3y – (y – 19) = 2y*
10. *3y + (y – 2) = 2(2y – 1)*
11. *13 – 4,5a = 2(3,7 – 0,5a)*
12. *0,8x – (0,7x + 0,36) = 7,1*
13. *7(x – 8,2) = 3x + 19*
14. *0,2(5x – 6) + 2x = 0,8*
15. *– (7y + 0,6) = 3,6 – y*
16. *5(x + 2) = 4(3 – x) + 7*
17. *– 3(5 – 2x) + 4x = 5(x – 3) + 27*
18. *0,4(6x – 7) = 0,5(3x + 7)*
19. *7(1,4y + 1,8) – 27,6 = 10,1y*
20. *3(5 – x) + 13 = 4(3x – 8)*
21. *0,7(6y – 5) = 0,4(y – 3) – 1,16*
22. *– 7(0,3x – 8) + 3( 0,4x + 5) = 8*
 | 1. *0,3p – 5 = 6 – 0,7p*
2. *9c + 2,65 = 36,85 – 9c*
3. *5 = – 1 – (3 – 9x)*
4. *– 9 – (8x – 11) = 12*
5. *12 = (7x – 9) – (11 – x)*
6. *11x + 103 = 1 + (12x – 31)*
7. *(2x + 3) – (5x + 11) = 7 + (13 – 2x)*
8. *(2x + 3) + (3x + 4) + (5x + 5)=12 –7x*
9. *6x = 1 – (4 – 6x)*
10. *6y – (y – 4) = 4 + 5y*
11. *5,6 – 7y = – 4(2y – 0,9) + 2,4*
12. *x – 0,5 = 2(0,3x – 0,2)*
13. *3(2,5 – 2x) = 13,5 – 14x*
14. *0,6y – 1,5 = 0,3(y – 4)*
15. *0,5(4 – 2a) = a – 1,8*
16. *7(3 + x) = 2(x – 5) + 8*
17. *– 0,2(5 – 0,7x) + 0,02 = 1,4(x – 1,6)*
18. *1,2(3b + 5) = 2(2,4b – 3,6)*
19. *3,2(5x – 1) = 3,6x – 9,4*
20. *8(0,7x – 4) – 2(0,2x – 3) = – 39*
21. *– 3(2,1z – 4) – 4,2 = 1,2(– 5z + 0,5)*
22. *6,4(2 – 3y) = 6(0,8y – 1) + 6,8*
 |



**Контрольная работа « Решение уравнений» 6 класс**

**Вариант 1**

1. Решите уравнения:

а) х + 11,5 = 10,5

б) 5 + 3х = 8

в) 6х + 7 - 2х = 3

г) 4 : х = 2 : 2,5

 2.Найти значение выражения:

( 3,5 – 1⅕\* 4,5 ) : 0,19 + 50 =

3. Найти значение m , при котором разность значений выражений 7(m + 6) и 4(3 - m) равна 19.

4. В одной фляге молока в 1,5 раза больше , чем в другой. Если перелить из первой фляги во вторую 8,5 литра, то молока в них станет поровну. Сколько молока было в каждой фляге?

**Вариант 2**

1. Решите уравнения:

а) х – 1,8 = -2,8

б) 4х + 7 = 11

в) 5х + 4 - 3х = 8

г) 60 : 5 = 1,2 : х

 2.Найти значение выражения:

( 1,3 – 2⅟4 : 0,9 ) \*(-10) - 13 =

3. Найти значение m , при котором разность значений выражений 5(а - 7) и 3(а - 4) равна -13.

4. В одной фляге масла в 1,4 раза больше, чем в другой. Если перелить из первой фляги во вторую 25 литров, то масла в них станет поровну. Сколько масла было в каждой фляге?

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1**1. *5x + 4 = x + 12*
2. *13 – 5y = 8 – 2y*
3. *5x + (3x – 7) = 9*
4. *3y – (5 – y) = 11*
5. *(7a + 1) – ( 6a + 3) = 5*
6. *(8s + 11) – 13 = 9s– 5*
7. *(5x – 3)+(7x – 4) = 8–(15 – 11x)*
8. *(7 – 5k) – (8 – 4k) + (5k + 6) = 8*
9. *2x + 5 = 2(x + 1) + 11*
10. *15(v + 2) – 30 = 15v*
11. *5(3x + 1,2) + x = 6,8*
12. *0,4b + 3 = 0,2(3b + 1) – b*
13. *6(x – 1) = 9,4 – 1,7x*
14. *3,5 – 9a = 2(0,5a – 4)*
15. *3(2,4 – 1,1m) = 2,7m + 3,2*
16. *3(x – 1) = 2(2 – x) + 6*
17. *4(3 – h) – 11 = 7(2h– 5)*
18. *–3(3y + 4) + 4(2y – 1) = 0*
19. *0,3(5x – 7) = 3(0,2x + 3,2)*
20. *4(1,2b + 3,7) – 2,8 = 5,2b*
21. *0,9(4y – 2) = 0,5(3y – 4) + 4,4*
22. *4(0,2x – 7) – 5(0,3x + 6) = 5*
 | 1. *х = 2*
2. *у =*$ 1\frac{2}{3}$
3. *х = 2*
4. *у = 4*
5. *а = 7*
6. *s = 3*
7. *x = 0*
8. *k =*$ \frac{3}{4}$
9. *x* $\in $$∅$
10. $∀v$
11. *x = 0,05*
12. *b = –3,5*
13. *x = 2*
14. *a = 1,15*
15. *m =*$ \frac{2}{3}$
16. *x = 2,6*
17. *h = 2*
18. *y = –16*
19. *x = 1,3*
20. *b = 30*
21. *y = 2*
22. *x = –90*
 | **Вариант 2**1. *8x – 5 = x – 40*
2. *9 + 13y = 35 + 26y*
3. *6s+ (3s – 2) = 14*
4. *8y – (7y – 142) = 51*
5. *(6x + 1) – (3 – 2x) = 14*
6. *(6 – 2c) + 4 = – 5c – 3*
7. *(10x–3) + (14x–4) = 8 – (15–22x)*
8. *(7–10k) – (8–8k) + (10k+6) = –8*
9. *6y – 20 = 2(5y – 10) – 4y*
10. *6(1 + 5v) = 5(1 + 6v)*
11. *4(x + 3,6) = 3x – 1,4*
12. *3,4 – 0,6b= 2b – (0,4b+ 1)*
13. *– 3(y + 2,5) = 6,9 – 4,2y*
14. *0,5y + 7 = 5(0,2 + 1,5y)*
15. *4(x – 0,8) = 3,8x – 5,8*
16. *4(1 – 0,5a) = – 2(3 + 2a)*
17. *2(h– 3) = 3(4 – h) + 5*
18. *3x + 2(2x – 3) = 8 – 7(x + 2)*
19. *0,7(5z – 3) = 5(0,1 + 0,5z)*
20. *4(3 – 2x) + 24 = 2(3 + 2x)*
21. *0,2(5y – 2) = 0,3(2y –1) – 0,9*
22. *3(0,4x + 7) – 4(0,8x – 3) = 2*
 | 1. *х = –5*
2. *у = –2*
3. *s =*$ 1\frac{7}{9}$
4. *у = – 91*
5. *x = 2*
6. *c = –*$4\frac{1}{3}$
7. *x = 0*
8. *k =*$ -1\frac{5}{8}$
9. $∀y$
10. *v*$ \in ∅$
11. *x= –15,8*
12. *b = 2*
13. *y = 12*
14. *y =* $\frac{6}{7}$
15. *x = –13*
16. *a = –5*
17. *h = 4,6*
18. *x = 0*
19. *z = 2,6*
20. *x = 2,5*
21. *y = –2*
22. *x =–6,05*
 |
| Вариант 31. *1,3p – 11 = 0,8p + 5*
2. *0,71x – 13 = 10 – 0,29x*
3. *8c + 0,73 = 4,61 – 8c*
4. *13 – (5x + 11) = 6x*
5. *2 = (3x – 5) – (7 – 4x)*
6. *8x + 5 = 119 + (7 – 3x)*
7. *(4y +3) –(10y +11) = 7+(13 –4y)*
8. *(3 – 2x)+(4–3x)+(5–5x) = 12+7x*
9. *3y – (y – 19) = 2y*
10. *3y + (y – 2) = 2(2y – 1)*
11. *13 – 4,5a = 2(3,7 – 0,5a)*
12. *0,8x – (0,7x + 0,36) = 7,1*
13. *7(x – 8,2) = 3x + 19*
14. *0,2(5x – 6) + 2x = 0,8*
15. *– (7y + 0,6) = 3,6 – y*
16. *5(x + 2) = 4(3 – x) + 7*
17. *– 3(5 – 2x) + 4x = 5(x – 3) + 27*
18. *0,4(6x – 7) = 0,5(3x + 7)*
19. *7(1,4y + 1,8) – 27,6 = 10,1y*
20. *3(5 – x) + 13 = 4(3x – 8)*
21. *0,7(6y – 5) = 0,4(y – 3) – 1,16*
22. *– 7(0,3x – 8) + 3( 0,4x + 5) = 8*
 | 1. *p = 32*
2. *х = 23*
3. *у =0,2425*
4. *х =* $\frac{2}{11}$
5. *x = 2*
6. *x = 11*
7. *y = –14*
8. *x = 0*
9. *y*$ \in ∅$
10. $∀y$
11. *a = 1,6*
12. *x = 74,6*
13. *x = 19,1*
14. *x =* $\frac{2}{3}$
15. *y = – 0,7*
16. *x = 1*
17. *x = 5,4*
18. *x = 7*
19. *y = 50*
20. *x = 4*
21. *y = 0,3*
22. *x =70*
 | **Вариант 4**1. *0,3p – 5 = 6 – 0,7p*
2. *9c + 2,65 = 36,85 – 9c*
3. *5 = – 1 – (3 – 9x)*
4. *– 9 – (8x – 11) = 12*
5. *12 = (7x – 9) – (11 – x)*
6. *11x + 103 = 1 + (12x – 31)*
7. *(2x + 3) –(5x + 11) = 7 + (13 –2x)*
8. *(2x + 3)+(3x+4)+(5x + 5)=12 –7x*
9. *6x = 1 – (4 – 6x)*
10. *6y – (y – 4) = 4 + 5y*
11. *5,6 – 7y = – 4(2y – 0,9) + 2,4*
12. *x – 0,5 = 2(0,3x – 0,2)*
13. *3(2,5 – 2x) = 13,5 – 14x*
14. *0,6y – 1,5 = 0,3(y – 4)*
15. *0,5(4 – 2a) = a – 1,8*
16. *7(3 + x) = 2(x – 5) + 8*
17. *–0,2(5 – 0,7x) + 0,02 = 1,4(x–1,6)*
18. *1,2(3b + 5) = 2(2,4b – 3,6)*
19. *3,2(5x – 1) = 3,6x – 9,4*
20. *8(0,7x – 4) – 2(0,2x – 3) = – 39*
21. *– 3(2,1z – 4)– 4,2 = 1,2(– 5z+ 0,5)*
22. *6,4(2 – 3y) = 6(0,8y – 1) + 6,8*
 | 1. *p = 11*
2. *c = 1,9*
3. *x = 1*
4. *х = –1,25*
5. *x = 4*
6. *x = 133*
7. *x = – 28*
8. *x = 0*
9. *x*$ \in ∅$
10. $∀y$
11. *y = 0,4*
12. *x= –0,25*
13. *x = 0,75*
14. *y = 1*
15. *a = 1,9*
16. *x = – 4,6*
17. *x = 1*
18. *b = 11*
19. *x = – 0,5*
20. *x = – 2,5*
21. *z = 24*
22. *x = 0,5*
 |