**Несытых Наталья Юрьевна,**

учитель математики

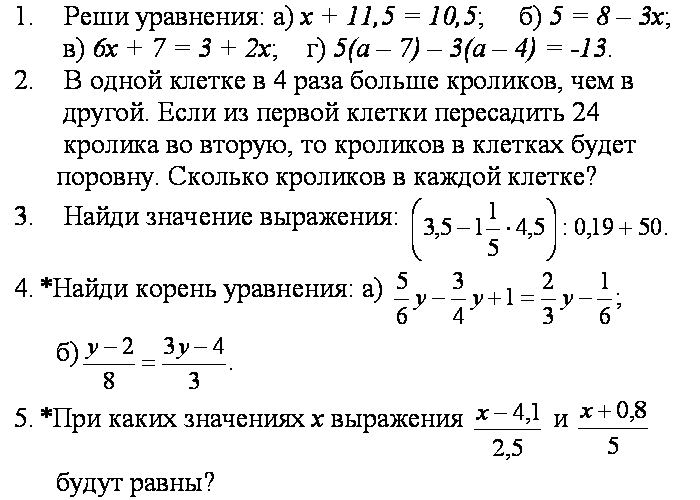
МБОУ «Гимназия №19» г.Миасс

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 =* 3. *х = 2* 4. *у = 4* 5. *а = 7* 6. *s = 3* 7. *x = 0* 8. *k =* 9. *x* 10. *x = 0,05* 11. *b = –3,5* 12. *x = 2* 13. *a = 1,15* 14. *m =* 15. *x = 2,6* 16. *h = 2* 17. *y = –16* 18. *x = 1,3* 19. *b = 30* 20. *y = 2* 21. *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 =* 4. *у = – 91* 5. *x = 2* 6. *c = –* 7. *x = 0* 8. *k =* 9. *v* 10. *x= –15,8* 11. *b = 2* 12. *y = 12* 13. *y =* 14. *x = –13* 15. *a = –5* 16. *h = 4,6* 17. *x = 0* 18. *z = 2,6* 19. *x = 2,5* 20. *y = –2* 21. *x =–6,05* |
| Вариант 3  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. *p = 32* 2. *х = 23* 3. *у =0,2425* 4. *х =* 5. *x = 2* 6. *x = 11* 7. *y = –14* 8. *x = 0* 9. *y* 10. *a = 1,6* 11. *x = 74,6* 12. *x = 19,1* 13. *x =* 14. *y = – 0,7* 15. *x = 1* 16. *x = 5,4* 17. *x = 7* 18. *y = 50* 19. *x = 4* 20. *y = 0,3* 21. *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* 10. *y = 0,4* 11. *x= –0,25* 12. *x = 0,75* 13. *y = 1* 14. *a = 1,9* 15. *x = – 4,6* 16. *x = 1* 17. *b = 11* 18. *x = – 0,5* 19. *x = – 2,5* 20. *z = 24* 21. *x = 0,5* |