***Контрольная работа №12 по теме:***

 ***«Раскрытие скобок. Подобные слагаемые»***

***Вариант 1.***

1. ***Раскройте скобки и найдите значение выражения:***
2. 27,3 – (92,06 – 14,8 ) + ( – 27,3 + 92,06 – 20,1 );
3. ( 9 $\frac{3}{8}$ + 4 $\frac{11}{18}$ ) – ( – 8 $\frac{1}{8}$ + 3 $\frac{5}{18}$ ).
4. ***Упростите выражения:***
5. – 3,8 *а* · ( – 1,5 *b* ) 2) 4,5 *x* · ( – 20 *y) ·* $\frac{2}{3}$ *z*
6. 17 *a – 6 b – 20 a + b 4) – (m + p – 16,8) – ( – p – m )*
7. *n – (10 + n ) + ( n + 8 ) 6)7· (3x – 1 ) – 4 · (9x + 3 ).*
8. ***Упростите выражение и вычислите его значение:***
9. *0,5 ( 1,6 х – 6,4 у ) – 2,4 ( 1,5 х + у), если х = 3, у = – 4,5*
10. $\frac{1}{4}$ *а –* $\frac{2}{3}$ *b –* $\frac{5}{6}$ *а +* $\frac{3}{4}$ *b, если а = –1* $\frac{2}{7}$ *, b = – 36.*
11. ***Решите уравнение:*** 2 х – 1,8 (х – 3 ) = – 3,2.
12. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выезжают две машины. Скорость одной из них 56 км/ч, что составляет $\frac{7}{8}$ скорости второй. Каким будет расстояние между машинами через 2,6 ч после начала движения, если известно, что расстояние между городами 410 км?

***Вариант 1.***

1. ***Раскройте скобки и найдите значение выражения:***
2. 27,3 – (92,06 – 14,8 ) + ( – 27,3 + 92,06 – 20,1 );
3. ( 9 $\frac{3}{8}$ + 4 $\frac{11}{18}$ ) – ( – 8 $\frac{1}{8}$ + 3 $\frac{5}{18}$ ).
4. ***Упростите выражения:***
5. – 3,8 *а* · ( – 1,5 *b* ) 2) 4,5 *x* · ( – 20 *y) ·* $\frac{2}{3}$ *z*
6. 17 *a – 6 b – 20 a + b 4) – (m + p – 16,8) – ( – p – m )*
7. *n – (10 + n ) + ( n + 8 ) 6)7· (3x – 1 ) – 4 · (9x + 3 ).*
8. ***Упростите выражение и вычислите его значение:***
9. *0,5 ( 1,6 х – 6,4 у ) – 2,4 ( 1,5 х + у), если х = 3, у = – 4,5*
10. $\frac{1}{4}$ *а –* $\frac{2}{3}$ *b –* $\frac{5}{6}$ *а +* $\frac{3}{4}$ *b, если а = –1* $\frac{2}{7}$ *, b = – 36.*
11. ***Решите уравнение:*** 2 х – 1,8 (х – 3 ) = – 3,2.
12. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выезжают две машины. Скорость одной из них 56 км/ч, что составляет $\frac{7}{8}$ скорости второй. Каким будет расстояние между машинами через 2,6 ч после начала движения, если известно, что расстояние между городами 410 км?