|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **тест по алгебре за 7 класс**  **I вариант**  **Часть А**  **№ 1.**Найдите значение числового выражения:   -31/4 : 1,3 + 11/14 ∙ 4,2     1) 4,1;   2) 2;   3) 3,5;   4) 4,9  **№ 2.**Найдите значение выражения    а + в                                                                    ав         при а = -1,5; в = 1     1) 1/3;    2) -1/3;   3) 3;   4) 5/3  **№ 3.**Из уравнения 3х +  5у – 2 = 0 выразите переменную у через х.     1) у = 3/5 х + 2/5;   2) у = -3/5 х + 2;   3) у = -3/5 х + 2/5;   4) у = 3/5 х + 2  **№ 4.**Упростите выражение:       х6 ∙ х4                                                            Х2     1) х22;   2) х5;   3) х12;   4) х8  **№ 5.**Какое из указанных чисел является корнем уравнения:  х( х2 – 7 ) = 6?     1) 1;   2) 2;   3) 3;   4) 0  **№ 6.**По графику функции, изображенному на рисунке, найдите значение функции при х = -3, х = 2     1) -2 ; -1;   2) -2 ; 3;   3) 0 ; 3;   4) -1 ; 4  **№ 7.**Найдите разность многочленов: 2у2 – у + 4  и  -3у2 – 2у     1) 5у2 – 3у;   2) 5у2 + у + 4;   3) –у2 + у + 4;   4) –у2 -3у + 4  **№ 8.**Раскройте скобки и упростите выражение: 5а( а2 – 4а ) – 8а( а2 – 6а )      1) -3а3 + 28а2;    2) -3а3 – 68а2;    3) -3а3 + 40а2;   4) -15а3 + 40а2  **№ 9.**Представьте в виде многочлена:  ( 5а - 2в )2     1) 25а2 – 4в2;    2) 5а2 – 2в2;    3) 25а2 – 10ав + 4в2;   4) 25а2 – 20ав + 4в2  **№ 10.**Разложите на множители:   16m2 – n6     1) (n3 + 4m)(n3 – 4m);   2) (8m – n3)(8m + n3);    3) (8m + n3)( n3 – 8m);   4) (n3 + 4m)(4m – n3)  **№ 11.**Разложите на множители многочлен  15а3в – 3а2в2 , вынося за скобки ( -3а2в )     1) -3а2в ( в – 5а );   2) -3а2в ( -5а – в );   3) -3а2в ( 5а – в );   4) -3а2в ( -5а + 3в )  **№ 12.**Даны точки: А ( 2; 1 ), В ( -1; 7 ), С ( -2; 9 ). Сколько из них принадлежит графику функции  У = -2х + 5?      1) одна;    2) две;   3) три;    4) ни одной  **№ 13.**Какое из неравенств верно?     1)  ( -3 ) 10  › 0;   2)  ( -5 ) 12   › 0;    3)  ( -3 ) 9  ‹ 0;   4)  ( -3 ) 7  › 0               ( -5 ) 11                  ( -2 )14                 ( -10 )11               ( -8 )12  **Часть В**  **№ 1.**Решите уравнение:   х  \_  3  =  х  5                        2      Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **№ 2.**Решите систему уравнений:        х – 3у = -1                                                                  2х + у = 5       Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Часть С**  **№ 1.**Постройте график функции, заданной формулой   у = - 1/3 х + 1. С помощью графика найдите координаты точек пересечения графика с осями координат.   На отдельном листе или на обратной стороне бланка постройте график и запишите ответ.    **№ 2.**Составив уравнение, решите задачу:  Лодка проплыла 3 ч против течения реки и 2 ч по течению реки, проплыв за это время 32 км. Скорость течения реки 3 км/ч, Найдите собственную скорость лодки.   Ход решения и ответ запишите на обратной стороне бланка или на отдельном лис    **Вариант II**  **Часть А**  **№ 1.**Найдите значение числового выражения:  2,4 ∙ 47/12 – 2,25 : 11/8     1) 13;   2) 9;    3) 7;    4) 8,5  **№ 2.**Найдите значение выражения    bс                                                                 b-c      при b = -0,5; с = 2     1) -0,25;   2) 0,25;    3) 0,4;    4) -0,4  **№ 3.**Из уравнения 5х – 3у + 1 = 0 выразите переменную у через х     1) у = 5/3 х + 1/3;   2) у = 5/3 х – 1/3;    3) у = - 5/3 х – 1/3;   4) у = - 5/3 х + 1/3  **№ 4.**Упростите выражение:  а3 ∙ ( а4 ) 2     1) а14;   2) а9;   3) а11;   4) а24  **№ 5.**Какое из указанных чисел является корнем уравнения:   4 – х2 = 2х – 4?      1) 1;   2) 2;   3) -1;   4) 4  **№ 6.**По графику, изображенному на рисунке, найдите значение функции при х = -1, х = 2      1) 0; -1,5;   2) -2; 1;   3) -1; -2,5;   4) -1; 2,5  **№ 7.**Найдите разность многочленов: 4у2 -2у + 3  и  -2у2 + 3у     1) 6у2 – 5у + 3;    2) 6у2 + у + 3;    3) 6у2 – 5у;   4) 2у2 + у + 3  **№ 8.**Раскройте скобки и упростите выражение:           4х( 5х2 + 7у ) – 6х ( 5у + х2 )     1) 26х3 – 2ху;   2) 14х3 – 2ху;   3) 10х3 + 2ху;   4) 14х3 + 2ху  **№ 9.**Представьте в виде многочлена:   ( 7х + 2у )2     1) 49х2 + 4у2 ;   2) 49х2 + 28ху + 4у2;   3) 49х2 + 14ху + 4у2;   4) 7х2  + 28ху + 2у2  **№ 10.** Разложите на множители:   16х4 – 25      1) (8х2 – 5)(8х2 + 5);    2) (х2 + 5)(5 – 16х2);   3) (5 + 4х2)(4х2 -5);   4) (4х2 – 5)2  **№ 11.**Разложите на множители многочлен   14х4 b - 21х3 b2, вынося за скобки  ( -7х3b)     1) -7х3b( 2х -3b);   2) -7х2b( 3b - 2х );   3) -7х3b( -2х -3b);   4) -7х3b( -2х + 21b)  **№ 12.**Даны точки: А ( -1;2 ), В ( -2;-1 ), С  ( 1;3 ). Сколько из них принадлежат графику функции       У = 3х + 5?      1) одна;   2) две;    3)три;   4) ни одной  **№ 13.**Какое из неравенств верно?     1) ( -4 )19 ∙ ( -3 )20 < 0;   2) ( -7 )14 ∙ ( -2 )23 > 0;   3) ( -10 )12 ∙ ( -5 )10 < 0;  4) ( -3 )15 ∙( -8 )11 < 0  **Часть В**  **№ 1.**  4 +  х  =  х  3           5      Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **№ 2.**Решите систему уравнений:      х – 2у = -1                                                                3х + у = 11        Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Часть С**  **№ 1.**Постройте график функции, заданной формулой  у = 0,5х – 2. С помощью графика найдите координаты точек пересечения графика с осями координат.  На отдельном листе или на обратной стороне бланка постройте график и запишите ответ.    **№ 2.**Составьте уравнение**,**решите задачу:  Лодка проплыла 4 ч по озеру и 5 ч по реке против течения, проплыв за это время 30 км. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.  Ход решения и ответ запишите на обратной стороне бланка или на отдельном листе. |   http://www.openclass.ru/themes/theme011/images/line00.gif  »  Тэги к этому документу:   * [тест](http://www.openclass.ru/taxonomy_vtn/term/33903)   http://www.openclass.ru/themes/theme011/images/line00.gif  »   * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Фото пользователя Елена Анатольевна Андреева | |  |  | | --- | --- | | [**На: тест по алгебре 7 класс**](http://www.openclass.ru/comment/398306) | Размещено вт, 27/03/2012 - 19:07 пользователем Елена Анатольевна Андреева. |   Странно, но я все набирала правильно. А что случилось непонятно. Все проверяла. Простите, коллеги, но не могу понять в чем дело. | | * [ссылка](http://www.openclass.ru/comment/398306) * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | |  |  | | --- | --- | | [**На: тест по алгебре 7 класс**](http://www.openclass.ru/comment/260165) | Размещено сб, 06/11/2010 - 14:44 пользователем Сергей Александрович Громков. |   № 6. По графику функции, изображенному на рисунке  а рисунка то нет  дроби и системы разЪехались | | * [ссылка](http://www.openclass.ru/comment/260165) * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Фото пользователя Наталья Сергеевна Наумова | |  |  | | --- | --- | | [**На: тест по алгебре 7 класс**](http://www.openclass.ru/comment/189588) | Размещено чт, 13/05/2010 - 15:26 пользователем Наталья Сергеевна Наумова. |   Не  могу  использовать ваш  материал,  т.к.  текст  и  задания  набраны  неграмотно. Показатели  степеней,  знаки  умножения  и т.д. | | * [ссылка](http://www.openclass.ru/comment/189588) * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Фото пользователя Антонина Александровна Петрова | |  |  | | --- | --- | | [**На: тест по алгебре 7 класс**](http://www.openclass.ru/comment/187514) | Размещено пн, 10/05/2010 - 11:53 пользователем Антонина Александровна Петрова. |   Спасибо за материал!  —  С уважением, Антонина Александровна | | * [ссылка](http://www.openclass.ru/comment/187514) * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Фото пользователя Ирина Анатольевна Косицына | |  |  | | --- | --- | | [**На: тест по алгебре 7 класс**](http://www.openclass.ru/comment/157408) | Размещено ср, 17/03/2010 - 22:58 пользователем Ирина Анатольевна Косицына. |   А почему показатели степени не надстрочные? Это здесь на сайте так перекодируется или Вы не умеете их набирать правильно?  —  Косицына И.А. | | * [ссылка](http://www.openclass.ru/comment/157408) * [Войдите на сайт под своим логином](http://www.openclass.ru/user/login?destination=comment/reply/75678%2523comment-form) или [зарегистрируйтесь](http://www.openclass.ru/user/register?destination=comment/reply/75678%2523comment-form), чтобы оставлять комментарии | | | | |  | | --- | |  | | Начало формы   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | технология | http://www.google.com/uds/css/small-logo.png |   Конец формы | | http://www.openclass.ru/themes/theme011/images/spacer.gif | |  | | |  | | --- | | **...** | |  | | | http://www.openclass.ru/themes/theme011/images/spacer.gif | |