** Задание 1.**   
  
Население Венесуэлы составляет 2,7 · 107 человек, а ее площадь примерно равна 9 · 105 км2?. Чему примерно равна плотность населения Венесуэлы?  
  
Варианты ответов: **1) 3;       2) 30;        3) 3,3;        4) 0,33.**  
  
*Введите номер ответа*: 

** Задание 2.**Из объявления фирмы, проводящей обучающие семинары:  
«Стоимость участия в семинаре—3000 руб. с человека. Группам от организаций предоставляются скидки: от 3 до 10 человек—5%; более 10 человек—8%». Сколько должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 12 человек?   
  
*Ответ* : 

** Задание 3.**На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D. Одна из них соответствует числу http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1.png. Какая это точка?

http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1a.png

Варианты ответов: **1) точка А;      2) точка B;      3) точка С;       4) точка D.**   
  
*Введите номер ответа* : 

** Задание 4.**  
Вычислите значение выражения http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1b.png  при  a = 2,6;  b = −1,1;  c = 1,3.   
  
  
*Ответ*: 

** Задание 5.**  
Из закона Ома  http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1c.png  выразите сопротивление R.  
  
Варианты ответов: **1) UT;           2) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1e.png;          3) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1f.png.**  
*Введите номер ответа* : 

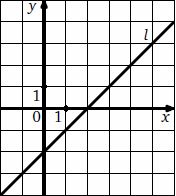
** Задание 6.**   
  
Какое из приведенных ниже выражений тождественно равно произведению (x−2)(x −3)?  
  
Варианты ответов:   
1) x2 + 5x + 6  
2) x2 − 5x + 6  
3) −x2 + 5x − 6  
4) x2 − 5x − 6  
  
*Введите номер ответа* : 

** Задание 7.**  
Представьте выражение http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_1d.png в виде дроби.  
  
Варианты ответов:   
1) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_2a.png;            2) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_2b.png;              3) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_2c.png;             4) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_2d.png.   
  
  
*Введите номер ответа* : 

** Задание 8.**Какое из чисел http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_3.png является рациональным?  
  
Варианты ответов: 1) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_3a.png;   2) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_3b.png;   3) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_3c.png;   4) Ни одно из этих чисел.   
  
  
*Введите номер ответа* : 

** Задание 9.**Решите уравнение x2 − 4x = − 3.  
  
Запишите корни через точку с запятой, не делая пробелов.  
  
  
*Ответ* : 

** Задание 10.**Прямая *l*, изображенная на рисунке, задается уравнением x − y =2. Используя рисунок, установите соответствие между уравнениями прямых и утверждениями: к каждому элементу первого столбца подберите элемент из второго столбца.



А)  2x −3y =2;        1) прямая имеет бесконечное число общих точек с прямой *l*  
Б) 2x −2y =−4;       2) прямая имеет одну общую точку с прямой *l*  
В) −x + y =−2;       3) прямая не имеет общих точек с прямой *l*

[рис](http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_4b.png)http://le-savchen.ucoz.ru/Caalla/Lupa.png

*Ответ* : 

** Задание 11.**Прочитайте задачу:  
«Скорость туриста на 9 км/ч меньше скорости велосипедиста. От станции до турбазы пешеход идет 5 ч, а велосипедист едет 2 ч. Каково расстояние от станции до турбазы?»  
Пусть расстояние от станции до турбазы— x км. Какое уравнение соответствует условию задачи?  
  
Варианты ответов: 1) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5a.png;   2) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5b.png;   3) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5c.png;   3) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5d.png;     
  
  
*Введите номер ответа* :

** Задание 12.**Решите неравенство 3x + 2(6−5x) < −2.

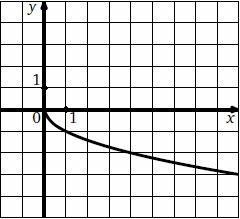
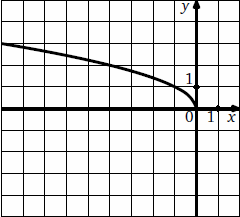
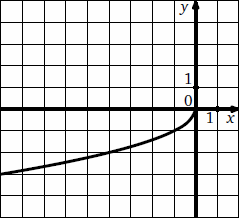
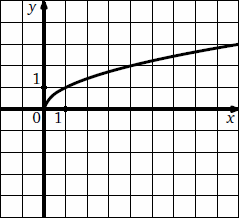
Запишите ответ в виде промежутков.   
Переведите раскладку клавиатуры на английский язык.   
Образцы записи: [рис](http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_2/GIA_1_1.png)

*Ответ* : 

** Задание 13.**   
  
При каких значениях x выражение http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5.png определено?   
  
Запишите ответ в виде промежутков.  
  
*Ответ* : 

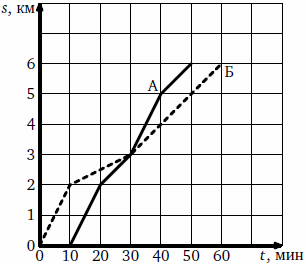
** Задание 14.**   
  
Укажите формулу, задающую числа, кратные пяти (n—натуральное число).  
  
Варианты ответов: 1) a=7n;   2) a=5n;   3) a=n+5;   4) http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5e.png.   
  
  
*Введите номер ответа* : 

** Задание 15.**На одном из рисунков изображен график функции http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_5f.png Укажите номер этого рисунка.

1) ;   2)   
  
3)  ;   3) 

*Введите номер ответа* : 

** Задание 16.**Антон (А) и Борис (Б) совершили утреннюю пробежку по одному и тому же маршруту. На рисунке изображены графики, показывающие зависимость расстояния s, которое пробежал каждый из них, от времени бега t (Антон стартовал позже Бориса). Кто потратил больше времени на всю дистанцию и на сколько минут?



Введите первую букву имени, число (без пробела). Образец записи: [рис](http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_7c.png)

*Ответ* : 

** Задание 17.**На чемпионате по художественной гимнастике выступает 18 гимнасток, среди них 3 гимнастки из России, 2 гимнастки из Китая. Порядок выступления определяется жеребьевкой. Найдите вероятность того, что последней будет выступать гимнастка или из России, или из Китая.  
  
  
*Ответ* : 

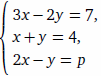
** Задание 18.**Записан возраст (в годах) семи сотрудников: 25, 37, 42, 24, 33, 50, 27. На сколько отличается среднее арифметическое этого набора чисел от его медианы?  
  
  
*Ответ* : 

**Часть 2**

** Задание 19.**Решите уравнение x3− 9x = 0.   
  
Запишите корни через точку с запятой в порядке возрастания.  
  
*Ответ* : 

** Задание 20.**Решите неравенство http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_7.png   
  
Запишите ответ в виде неравенства  
  
*Ответ* : 

** Задание 21.**  
Найдите значение выражения http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_7_7a.png   
  
  
*Ответ* : 

** Задание 22.**  
При каких значениях p система уравнений  имеет решение?   
  
  
*Ответ* : 

** Задание 23.**Из пункта А в пункт В, расположенный ниже по течению реки, отправился плот. Одновременно с ним из пункта А вышел катер. Дойдя до В, катер сразу же развернулся и пошел назад. Какую часть пути от А до В проплывет плот к моменту встречи с катером, если скорость катера в стоячей воде втрое больше скорости течения реки?   
  
  
*Ответ* : 