|  |
| --- |
|  |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Начало формы**1. Площадь территории Испании составляет 506 тыс. км2. Как эта величина записывается в стандартном виде?** 5,06 · 102 км2 5,06 · 103 км2 5,06 · 104 км2 5,06 · 105 км2**2. Из 59 девятиклассников школы 22 человека приняли участие в городских спортивных соревнованиях. Сколько приблизительно процентов девятиклассников приняли участие в соревнованиях?** 0,37 % 27 % 37 % 2,7 %**3. Числа a и b отмечены точками на координатной прямой.****http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1a.png****Расположите в порядке возрастания числа http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1.png.** http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1b.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1c.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1d.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_1e.png**4. Найдите значение выражения http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_2.png при х = 1.****5. Из формулы периода обращения http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_2a.png выразите время вращения t.** http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_2b.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_2c.png t = TN t = NT**6. Какое из приведенных ниже выражений тождественно равно произведению (x − 4)(x − 2) ?** (x − 4)(2 − x) −(x − 4)(2 − x) (4 − x)(x − 2) −(4 − x)(2 − x)**7. Представьте выражение http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_2d.pngв виде дроби.** http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_3a.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_3b.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_3c.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_3d.png**8. Какое из данных выражений не равно выражению http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_4.png** http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_4a.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_4b.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_4c.png http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_4d.png**9. Решите уравнение x2 + 7x −18 = 0.** 9 −2 −9 2**10. Окружность, изображенная на рисунке, задается уравнением x2 + y2 = 4. Используя рисунок, установите соответствие между системами уравнений и утверждениями: к каждому элементу первого столбца подберите элемент из второго столбца.**http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_5a.png  http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_5b.png   http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_5c.pngЗапишите в таблицу выбранные цифры.А Б В **11. Прочитайте задачу.«Фотография имеет форму прямоугольника со сторонами 10 см и 15 см. Ее наклеили на белую бумагу так, что вокруг фотографии получилась белая окантовка одинаковой ширины. Площадь, которую занимает фотография с окантовкой, равна 500 см2. Какова ширина окантовки?»Пусть ширина окантовки равна х см. Какое уравнение соответствует условию задачи?**http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_5d.png (10 + 2x)(15 + 2x) = 500 (10 + x)(15 + x) = 500 10 ⋅15 + (10x +15x) ⋅ 2 = 500 (10 + 2x)(15 + x) = 500**12. Решите неравенство 20 − 3( x + 5) <1− 7x.**Запишите ответ в виде неравенства.**13. При каких значениях х верно неравенство x2 + 2x − 3 < 0 ?**Запишите ответ в виде числового промежутка.**14. Из арифметических прогрессий, заданных формулой n-го члена, выберите ту, для которой выполняется условие a25 < 0.** an = 2n an = −2n + 50 an = −2n +100 an = 2n −100**15. График какой из перечисленных ниже функций изображен на рисунке?**http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_6.png y = x2 + 4 y = x2 + 4x y = −x2 − 4x y = −x2 − 4**16. Компания предлагает на выбор два разных тарифа для оплаты телефонных разговоров: тариф А и тариф В. Для каждого тарифа зависимость стоимости разговора от его продолжительности изображена графически. На сколько минут хватит 550 р., если используется тариф В?**http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_6a.png**17. На 1000 электрических лампочек в среднем приходится 5 бракованных. Какова вероятность купить исправную лампочку?**Ответ запишите в процентах, знак процента писать не надо.**18. Записан рост (в сантиметрах) пяти учащихся: 158, 166, 134, 130, 132. На сколько отличается среднее арифметическое этого набора чисел от его медианы?**Часть 2.**19. Решите уравнение x3 − 6x2 − 4x + 24 = 0.**Запишите корни уравнения через точку с запятой в порядке возрастания.**20. Решите неравенство http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_7.png.**Запишите ответ в виде неравенства.**21. В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 108, а сумма второго и третьего членов равна 135. Найдите первые три члена этой прогрессии.**Запишите первые три члена прогрессии через точку с запятой в порядке возрастания.**22. Прямая 2х + 3у = с, где с – некоторое число, касается гиперболы http://le-savchen.ucoz.ru/test/gia/gia_1/GIA_5_7a.png в точке с отрицательными координатами. Найдите с.****23. Из пункта А в пункт В, расположенный ниже по течению реки, отправился плот. Одновременно навстречу ему из пункта В вышел катер. Встретив плот, катер сразу повернул и поплыл назад. Какую часть пути от А до В пройдет плот к моменту возвращения катера в пункт В, если скорость катера в стоячей воде вчетверо больше скорости течения реки?**Запишите ответ в виде десятичной дроби.Конец формы |

 |

 |