Алгебра 7 класс.

Задания для самоподготовки с 25.05.2020 по 30.05.2020

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Задание** |
| 25.05.2020 | §24-29 Повторение темы: «Системы линейных уравнений с двумя переменными» задания «Проверь себя» стр. 223 |
| 27.05.2020 | Итоговая контрольная работа за курс 7 класса по алгебре  **Вариант 1**   1. 1. Упростите выражение (5*a*− 4)2 − (2*a*− 1)(3*a*+ 7). 2. 2. Разложите на множители: 1) 5*x*2*y*2 − 45*y*2*c*2; 2) 2*x*2 + 24*xy*+ 72*y*2. 3. 3. График функции *y*= *kx*+ *b*пересекает оси координат в точках *A*(0; −6) и *B*(3; 0). Найдите значения *k*и *b*.   4. Решите систему уравнений: 2х+у=3,  3х-5у=37.   1. 5.Найдите четыре последовательных натуральных числа таких, что произведение третьего и четвёртого из этих чисел на 22 больше произведения первого и второго. 2. 6\*.Решите уравнение *x*2 + *y*2 − 2*x*+ 6*y*+ 10 = 0.   **Вариант 2**   1. 1.Упростите выражение (3*a*− 2)2 − (3*a*+ 1)(*a*+ 5). 2. 2.Разложите на множители: 1) 3*m*2*n*2 − 48*m*2*p*2; 2) 3*x*2 + 12*xy*+ 12*y*2. 3. 3.График функции *y*= *kx*+ *b*пересекает оси координат в точках *C*(0; 15) и *D*(−5; 0). Найдите значения *k*и *b*. 4. 4.Решите систему уравнений: х-3у=-3, 5. 5х-2у=11. 6. 5.Найдите четыре последовательных натуральных числа таких, что произведение первого и третьего из этих чисел на 17 меньше произведения второго и четвёртого. 7. 6\*.Решите уравнение *x*2 + *y*2 + 4*x*− 8*y*+ 20 = 0. |
| 29.05.2020 | §7-18 Повторение темы: «Формулы сокращенного умножения» устно задания, стр. 119 |
| 30.05.2020 | § 19. Повторение темы: «Применение различных способов разложения многочлена на множители.» устно задания, стр. 129 |

Геометрия 7 класс.

Задания для самоподготовки с 25.05.2020 по 30.05.2020

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Задание |
| 26.05.2020 | Итоговая контрольная работа по геометрии за курс 7 класса  **Вариант А1.** 1. В треугольнике АВС ∠А = 60°, ∠С = 45°. а) Докажите, что треугольник АВС — равнобедренный, и укажите его основание. б) Отрезок ВМ — высота данного треугольника. Найдите углы, на которые она делит угол АВС. 2. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них а) Докажите, что △АОС = △BOD. б) Найдите ∠OAC, если ∠ODB = 30°, ∠AOC = 115°. 3. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.  **Вариант А2** 1. В треугольнике АВС ∠А = 110°, ∠С = 30°. а) Докажите, что треугольник АВС — равнобедренный, и укажите его боковые стороны. б) Отрезок СК — биссектриса данного треугольника. Найдите углы, которые она образует со стороной АВ. 2. Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них а) Докажите, что △AOD = △ВОС. б) Найдите ∠OBC, если ∠ODA = 50°, ∠BOC = 85°. 3. В равнобедренном треугольнике с периметром 80 см одна из сторон равна 20 см. Найдите длину основания треугольника. |
| 28.05.2020 | П. 1-30. Повторение курс 7 класса основных правил, вопросы стр. 25,48,66. |

Уважаемые ребята, попробуйте выполнить контрольную работу и прислать до 27 мая.

Выполняйте задания регулярно. Задания, вызывающие особые затруднения, пропускайте. Тренировочные упражнения будем выполнять на образовательном портале учи.ру. Пробуйте, работать с заданиями интересно. Сразу буден виден результат.

С уважением, Ваш учитель математики Светлана Петровна Ищенко.