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, чтопроизведение 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, чтопроизведение 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.