Задания по математике с 27.04.2020 по 30.04.2020г.

**Алгебра 7 класс**

Тема «Системы линейных уравнений с двумя переменными (продолжение)»,

 «Способ подстановки»

1. Повторить пункт 42. Читать и разбирать пункт 43.
2. Посмотреть урок № 46. Урок найти на сайте «Российские электронные школы» → Предметы → Алгебра → 7 класс → Программа для 7 класса→ Урок 46. Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.
3. Решение систем уравнений с двумя переменными **способом подстановки**.

**Образец**. а) Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}3х-2у=6\\3х+10у=-12\end{array}\right.$

|  |  |
| --- | --- |
| $$\left\{\begin{array}{c}3х-2у=6\\3х+10у=-12\end{array}\right.⇔\left\{\begin{array}{c}-2у=6-3х\\3х+10у=-12\end{array}⇔\left\{\begin{array}{c}у=-3+1,5х\\3х+10у=-12\end{array}\right.\right.$$ | Выразим из первого уравнения системы переменную у через переменную х. |
| $$\left\{\begin{array}{c}у=-3+1,5х\\3х+10\left(-3+1,5х\right)=-12\end{array}\right.$$ | Подставим во второе уравнение вместо переменной у, полученное выражение |
| 3х +10(-3+1,5х)= - 12 3х -30 + 15х = -123х +15х = -12 + 3018х = 18 (: 18х = 1 | Решим полученное уравнение с одной переменой (х), найдем значение переменной х. |
| у = -3 + 1,5ху = -3 + 1,5 ∙ 1= - 3 +1,5 = -1,5 | Найдем соответствующее значение другой переменной (у), подставив в первое уравнение системы |
| Ответ: (1; -1,5) | Записать решение системы уравнений |

Оформление в тетради, смотри пример б).

б) $\left\{\begin{array}{c}-5х+2у=3\\3х+у=7\end{array}⇔\left\{\begin{array}{c}-5х+2у=3\\у=7-3х\end{array}⇔\left\{\begin{array}{c}-5х+2\left(7-3х\right)=3\\у=7-3х\end{array}\right.\right.\right.$

- 5х + 2(7 – 3х) = 3

-5х + 14 – 6х = 3

- 5х - 6х = 3 - 14

-11 х = -11 :( -11

х = 1

у = 7 – 3 ∙ 1= 7 – 3 = 4

Ответ: (1; 4).

1. Для тренировки решать № 1069, 1070 из учебника.
2. **Решить самостоятельно (способом подстановки)**:

 а) $\left\{\begin{array}{c}2х-3у=1\\3х+у=7\end{array}\right.$ ; б) $\left\{\begin{array}{c}х+2у=-1\\х-2у=7\end{array}\right.$ ; в) $\left\{\begin{array}{c}7х+3у=1\\2х-6у=-10\end{array}\right.$

**Геометрия 7 класс**

**Тема «Прямоугольные треугольники». Повторение.**

1. Повторить пункты 35, 36. Признаки и свойства выучить наизусть.
2. **Решить самостоятельно задачи:**
3. Один из острых углов прямоугольного треугольника в 4 раза меньше другого. Найдите эти углы.
4. В остроугольном ∆MNP биссектриса угла M пересекает высоту NK в точке О, причём OK = 9 см. Найдите расстояние от точки О до прямой MN.
5. Выберете номера верных утверждений:
6. Треугольник с углами 40°,  70°, 70°  — равнобедренный.
7. Против большей стороны треугольника лежит больший угол.
8. Если две различные прямые на плоскости перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые перпендикулярны.
9. Треугольник со сторонами 1, 2, 4 существует.
10. Если две стороны треугольника равны, то равны и противолежащие им углы.

**Сканы самостоятельных работ по алгебре и по геометрии прислать**

**преподавателю математики Бизяевой Л.Н.**

**на эл.почту** **l.n-biz@mail.ru** **(последний срок 30.04.)**

**Не забудьте написать свою фамилию**