7 класс 1 вариант

1. Упростить выражение : $\frac{5}{\begin{array}{c}6\\\end{array}}$ ∙ (12с+а) + $\frac{2}{\begin{array}{c}3\\\end{array}}$ ∙ (3с-2а)
2. Решить уравнение : 9х -6∙(х-1) = 5∙ (х+2)
3. В трёх корзинах 56 кг яблок. Во второй корзине на 12 кг яблок больше , чем в первой , а в третьей в два раза больше чем в первой. Сколько кг яблок в каждой корзине?
4. При пересечении двух прямых образовалось четыре угла меньше развернутого .Найдите эти углы , зная что один из них на 60$°$ больше другого.
5. На рисунке АВ=ВС и ВС=ВД=ДС. Периметр треугольника АВС равен 42 см, АС=12 см. Найдите периметр треугольника ВДС.

7класс 2 вариант

1. Упростить выражение : $\frac{2}{\begin{array}{c}3\\\end{array}}$ ∙ (х- 6у) - $\frac{1}{\begin{array}{c}3\\\end{array}}$ ∙ (2х-у)
2. Решить уравнение : 7-4∙ (3х - 1) = 5∙ (1 – 2х)

 3 . За три дня туристы прошли 70 км. В первый день они прошли в два раза больше , чем во второй день, а в третий – на 10 км больше чем во второй . Какой путь был пройден туристами в каждый из трёх дней?

1. При пересечении двух прямых образовалось четыре угла меньше развернутого .Найдите эти углы , зная что один из них в два раза больше другого.
2. На рисунке АВ=ВС=АС, АД=СД .Периметр треугольника АВС равен 36см , а периметр треугольника АДС равен 40см. Найдите длины сторон этих треугольников.

 3 вариант

 7 класс

1. Упростить выражение $\frac{3}{4}$(8а+2в)+ $\frac{1}{5}$ (10а-15в)
2. Решить уравнение: 26-4х=12х-7(х+4)
3. В трех классах всего 119 учащихся. В первом классе учащихся больше чем во втором классе, на 4 человека и меньше, чем в третьем классе, на 3 человека. Сколько учащихся в каждом классе?
4. При пересечении двух прямых образовалось четыре угла меньше развернутого .Найдите эти углы , зная что один из них на 20$°$ меньше другого.
5. На рисунке АВ=ВС и ВС=ВД=ДС. Периметр треугольника АВС равен 55см, АС=15 см. Найдите периметр треугольника ВДС.

 4 вариант

7 класс

1. Упростить выражение: $\frac{2}{3}$(6а-9в)-$ \frac{4}{5}$(10а-5в)
2. Решить уравнение: 4х-3(20-х)=6х-7(11-х)-1
3. На пришкольном участке собрали 1800кг овощей, причем картофеля собрали в 5 раз больше, чем свеклы, а кактусы на 120кг больше чем свеклы. Сколько кг общей каждой культуры было собрано?
4. При пересечении двух прямых образовалось четыре угла меньше развернутого.Найдите эти углы , зная что один из них в три раза больше другого.
5. На рисунке АВ=ВС=АС, АД=СД .Периметр треугольника АВС равен 45см , а периметр треугольника АДС равен 47см. Найдите длины сторон этих треугольников.

 5 вариант

7класс

1. Упростить выражение $\frac{2}{7}$(7а+21в)-$ \frac{3}{4}$(8а-4в)
2. Решить уравнение: 2(2х+3)=8(1-х)-5(х-2)+5
3. Электропоезд имеет в своем составе цистерны, платформы и товарные вагоны. Цистерн на 4 меньше чем платформ и на 8 меньше, чем товарных вагонов. Сколько было в составе поезда отдельно цистерн, платформ и товарных вагонов, если общее число их равно 60.
4. При пересечении двух прямых образовалось четыре угла меньше развернутого .Найдите эти углы , зная что один из них на 50$°$ больше другого.
5. На рисунке АВ=ВС и ВС=ВД=ДС. Периметр треугольника АВС равен 48 см, АС=14 см. Найдите периметр треугольника ВДС.