|  |  |
| --- | --- |
| **Самостоятельная работа по теме «Отношения и пропорции»****1 Вариант.**1. Найти отношение 8 к 24.
2. Выбрать верные пропорции:

$$1) \frac{5}{4}=\frac{10}{36} 2) \frac{3}{8}=\frac{12}{32} $$$$ $$$$3) 50:10=5:2 4) 2:3=6:8 $$1. Найти число, если 20% его равны 12.
2. Найти 75% от числа 16.
3. Какой процент составляет число 8 от числа 32?
4. Найти корень уравнения $\frac{х}{3}=\frac{16}{12}.$
5. Решить уравнение $\frac{6}{2х+1}=\frac{8}{7} $.
6. Решить задачу.

Периметр треугольника равен 130 см, а длины сторон пропорциональны числам 7, 9, 10. Найти длину меньшей стороны треугольника.1. Решить задачу.

Цена некоторого товара была 80 грн. Сначала его цена повысилась на 10%, а потом снизилась на 20%. Какой стала цена товара после этих изменений? На сколько процентов изменилась начальная цена? | **Самостоятельная работа по теме «Отношения и пропорции»****2 Вариант.**1. Найти отношение 28 к 7.
2. Выбрать верные пропорции:

$$1) \frac{3}{5}=\frac{12}{25} 2) \frac{7}{6}=\frac{21}{12}$$$$3) 9:45=3:10 4) \frac{5}{8}=\frac{25}{40}$$1. Найти число, если 10% его равны 2.
2. Найти 150% от числа 24.
3. Какой процент составляет число 60 от числа 15.
4. Найти корень уравнения $\frac{48}{х}=\frac{8}{9}$ .
5. Решить уравнение $\frac{2+3х}{4}=\frac{5}{9}$ .
6. Решить задачу.

Периметр треугольника равен 125 см, а длины сторон относятся как 4:9:12. Найти длину большей стороны треугольника. 1. Решить задачу.

Цена костюма была 160 грн. Сначала его цену повысили на 20%, а потом снизили на 10%. Какой стала цена костюма после этих изменений? На сколько процентов изменилась начальная цена? |