**Вступительный экзамен в 6 физико-математический класс**

1. ***Вычислить:***



1. ***Решить уравнение:***

а) 14- х = 5 - 1;

б) 0,3х +6,25х - 19,52 – 2,75х +х =10;

в) 7,42 : (2х – 4,72) = 1,855.

1. ***Что больше?***

от 120 или 40% от 150.

1. ***Решить задачу с помощью уравнения:***

Первую часть пути поезд прошел за 5 часов, а вторую – за 3 часа. Первую часть пути он шел с некоторой постоянной скоростью, а вторую часть пути – со скоростью на 10 км/ч большей. Всего он прошел 510 км. Какова скорость поезда на первом участке пути?

1. ***Решить задачу:***

Товар стоил 600 рублей. Определите его цену после двух повышений цены – сначала на 10%, потом на 20%.

1. ***Решить задачу:***

Детский конструктор состоит из 176 кубиков с ребром 7 см, сложенных в коробку, площадь дна которой равна 4312 см2, а площадь одной из боковых стенок – 784 см2. Каковы размеры этой коробки?