Тема: Отношения и пропорции

1. Две величины называются прямо пропорциональными :
 - а) если при увеличении одной из них в некоторое число раз другая величина увеличивается в это же число раз;
 - б) если при увеличении одной из них в некоторое число раз другая величина уменьшается в это же число раз;
 - в) если при уменьшении одной из них в другая величина тоже уменьшается.

2. Две величины называются обратно пропорциональными
 - а) если при увеличении одной из них в некоторое число раз другая величина увеличивается в это же число раз;
 - б) если при увеличении одной из них в некоторое число раз другая величина уменьшается в это же число раз;
 - в) если при уменьшении одной из них в другая величина увеличивается.

3. Определите зависимость между количеством рабочих, выполняющих заданный объем работы и временем, потраченным на выполнение этой работы, если рабочие будут работать с одинаковой производительностью.
 - а) прямая пропорциональная зависимость;
 - б) обратная пропорциональная зависимость;
 - в) величины не пропорциональны.

4. Определите зависимость между ростом ребенка и его весом.
 - а) прямая пропорциональная зависимость;
 - б) обратная пропорциональная зависимость;
 - в) величины не пропорциональны.

5. Определите зависимость между расстоянием, пройденным пешеходом и временем, затраченным на прохождение этого расстояния, если пешеход будет идти с постоянной скоростью.
 - а) прямая пропорциональная зависимость;
 - б) обратная пропорциональная зависимость;
 - в) величины не пропорциональны.

6. Определите зависимость между длиной ребра куба и его объемом.
 - а) прямая пропорциональная зависимость;
 - б) обратная пропорциональная зависимость;
 - в) величины не пропорциональны.