

**XLVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

1 декабря 2013 г.

1. Каждый день ученик выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью 7,2 км/ч?
2. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера.
3. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом 10 м^3 . Определите, какой объем занимает собственно гранит, а какой – промежутки между камнями, если плотность гранита $2,6 \text{ г/см}^3$, а масса 1 м^3 щебня составляет 1,95 т.

**XLVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

1 декабря 2013 г.

1. Каждый день ученик выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью 7,2 км/ч?
2. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера.
3. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом 10 м^3 . Определите, какой объем занимает собственно гранит, а какой – промежутки между камнями, если плотность гранита $2,6 \text{ г/см}^3$, а масса 1 м^3 щебня составляет 1,95 т.

**XLVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

1 декабря 2013 г.

1. Каждый день ученик выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью 7,2 км/ч?
2. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера.
3. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом 10 м^3 . Определите, какой объем занимает собственно гранит, а какой – промежутки между камнями, если плотность гранита $2,6 \text{ г/см}^3$, а масса 1 м^3 щебня составляет 1,95 т.

**XLVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

1 декабря 2013 г.

1. Каждый день ученик выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью 7,2 км/ч?
2. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера.
3. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом 10 м^3 . Определите, какой объем занимает собственно гранит, а какой – промежутки между камнями, если плотность гранита $2,6 \text{ г/см}^3$, а масса 1 м^3 щебня составляет 1,95 т.

**XLVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

7 класс

1 декабря 2013 г.

1. Каждый день ученик выходит из дома в 7.50 и приходит в школу точно к началу занятий в 8.00. Однажды, пройдя треть расстояния до школы, он вспомнил, что забыл дома дневник, и решил вернуться за ним. С какой скоростью он должен бежать, чтобы не опоздать в школу, если обычно он ходит со скоростью 7,2 км/ч?
2. На соревнованиях по автомобильным гонкам на дистанцию в 50 кругов победитель обогнал второго призера на два круга, показав среднюю скорость 100 км/ч. Определите среднюю скорость второго призера.
3. Привезенный для ремонта гранитный щебень свалили в кучу объемом 10 м^3 . Определите, какой объем занимает собственно гранит, а какой – промежутки между камнями, если плотность гранита $2,6 \text{ г/см}^3$, а масса 1 м^3 щебня составляет 1,95 т.