

**Итоговый контроль (повторный, через месяц) дефицитов,  
выявленных по результатам РДР-2020 по математике в 7 классе**

**Дефицит:** Решение задач, в том числе на проценты, на дроби, на «части», на анализ ситуаций взаимного расположения двух объектов и изменение их характеристик

Раздел курса

**«Текстовые задачи»**

Основные проверяемые требования к математической подготовке

- осуществлять способ поиска решения задачи;
- интерпретировать результаты вычислений в задаче;
- решать задачи разных типов: на работу, на покупки, на движение;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;
- находить процент от числа, число по его проценту, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение и процентное повышение величины

**Вариант 1**

1. Набор посуды стоит 2160 рублей. По дисконтной карте можно получить скидку 15%. Сколько рублей стоит фотоальбом с учётом скидки?

Ответ: 1836 руб.

2. Рюкзак стоил 500 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на фотоальбом?

Ответ: на 24 %

3. В смесь орехов входят арахис и фундук в количественном отношении соответственно 3 : 4. Сколько необходимо арахиса для приготовления 350 г смеси?

Ответ: 150 г

4. В сплаве, масса которого 18 кг, содержится  $\frac{4}{9}$  цинка и в равных количествах четыре других металла, среди которых есть олово. Сколько олова содержится в сплаве?

Ответ: 2 кг

5. Из районного центра выехал автомобиль со скоростью 40 км/ч. через 2ч после его выхода из другого районного центра навстречу ему выехал другой автомобиль со скоростью 50 км/ч. Найдите расстояние между районными центрами, если автомобили встретились через 3ч после выхода II автомобиля.

Ответ: 350 км

6. Два пешехода отправляются из двух пунктов, находящихся на расстоянии 27,3 км, навстречу друг другу. Скорость одного из них 3,3 км/ч, а другого на 1,2 км/ч больше. Через сколько часов туристы встретятся?

Ответ: 3,5 ч.

7. Велосипедист выехал на соревнования в 10 ч. 15 мин, и ехал со скоростью 9,6 км/ч. Успел ли он на соревнования, которые должны начаться в 10 ч. 30 мин, если расстояние до старта велогонки 2,4 км?

Ответ: успел, он ехал ровно 15 минут

## Вариант 2

1. Костюм стоимостью 3150 рублей на распродаже уценили на 20 %. Сколько стоит костюм после уценки?

Ответ: 2520 руб.

2. Чайный набор стоил 400 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на чайный набор?

Ответ: на 5 %

3. В ящике лежат фрукты – апельсины и мандарины. Количество апельсинов относится к количеству мандаринов как 2 : 3. Сколько в ящике мандаринов, если всего фруктов 85?

Ответ: 51

4. В сплаве, масса которого 16 кг, содержится  $\frac{3}{4}$  свинца и в равных количествах два других металла, среди которых есть серебро. Сколько серебра содержится в сплаве?

Ответ: 6 кг

5. Из поселка отправились одновременно в одном направлении велосипедист и мотоциклист. Мотоциклист за 5 ч проезжает 280 км, а велосипедист за 2 ч проезжает 24 км. Через сколько часов расстояние между ними будет 132 км?

Ответ: через 3 ч.

6. Два туриста отправляются из одного пункта в противоположных направлениях. Скорость одного из них 4,2 км/ч, а другого на 0,6 км/ч меньше. Через сколько часов расстояние между ними будет равно 27,3 км?

Ответ: 3,5 ч

7. Занятия в художественной школе начинаются в 18 ч. 30 мин. Анна вышла из дома на занятие в 18.20 и шла с постоянной скоростью 4,4 км/ч. Успела ли она на занятие, если расстояние от её дома до художественной школы равно 1,1 км?

Ответ: не успела, она шла 15 минут