

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

Дефицит: Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Решать задачи на покупки. Находить процент от числа, число по проценту от него; находить процентное отношение двух чисел; находить процентное снижение или процентное повышение величины.

Раздел курса

«Текстовые задачи»

Основные проверяемые требования к математической подготовке

- осуществлять способ поиска решения задачи;
- интерпретировать результаты вычислений в задаче;
- решать задачи разных типов, в том числе на покупки;
- 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 набор посуды с учётом скидки?
2. Рюкзак стоил 500 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на рюкзак?
3. В смесь орехов входят арахис и фундук в количественном отношении соответственно 3 :
4. Сколько необходимо арахиса для приготовления 350 г смеси?
4. В сплаве, масса которого 18 кг, содержится $\frac{4}{9}$ цинка и в равных количествах пять других металлов, среди которых есть олово. Сколько олова содержится в сплаве?
5. В ящике 120 кг пшена. После того как из ящика наполнили мешок пшеном, в ящике осталось 65 % всего пшена. Сколько килограммов пшена вошло в мешок?
6. В доме 45 однокомнатных квартир, что составляет 15 % всех квартир. Сколько всего квартир в этом доме?
7. В октябре 1 кг мандаринов стоил 80 рублей, в ноябре мандарины подешевели на 25 %, а в декабре ещё на 10 %. Сколько рублей стоил 1 кг мандаринов после снижения цены в декабре?
8. Авиабилет стоит 12000 рублей. Двум пассажирам из группы в десять человек была сделана скидка в 6%. Сколько в сумме отдали эти 10 пассажиров за перелёт?

Вариант 2

1. Костюм стоимостью 3150 рублей на распродаже уценили на 20 %. Сколько стоит костюм после уценки?
2. Чайный набор стоил 400 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на чайный набор?

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?
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?
5. На субботник вышли 160 человек. В ремонте дороги участвовали 25 % всех людей, а остальные сажали деревья. Сколько человек сажали деревья?
6. Рабочий изготовил 48 деталей, что составляет 16 % количества деталей, которые он должен был изготовить. Сколько всего деталей надо изготовить рабочему?
7. В июне 1 кг огурцов стоил 50 рублей. В июле огурцы подешевели на 20 %, а в августе ещё на 50 %. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после снижения цены в августе?
8. Билет в кино стоит 500 рублей. Двум киноманам из группы в пять человек была сделана скидка в 1%. Сколько в сумме отдали эти 5 киноманов за сеанс в кино?

Ответы:

Вариант 1

- 1)1836
- 2)на 24 %
- 3)150
- 4)2 кг
- 5)42
- 6)300
- 7)54
- 8)118560

Вариант 2

- 1)2520
- 2)на 5 %
- 3)51
- 4)2 кг
- 5)140
- 6)300
- 7)20
- 8)2490

Критерии оценивания

№ задания	критерий
1	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
2	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
3	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл

4	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
5	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
6	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
7	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл
8	Проведены все необходимые шаги, приводящие к верному ответу; получен верный ответ – 2 балла Проведены верные рассуждения, допущена одна арифметическая ошибка, с её учётом получен ответ – 1 балл

Оценки:

«5» – 15 – 16 баллов

«4» – 11 – 14 баллов

«3» – 8 – 10 баллов

«2» - 0 - 7 баллов