

## **Итоговый контроль (повторный, через месяц) дефицитов, выявленных по результатам ВПР-2020 по математике в 6 классе**

**Дефицит:** Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. 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;
- 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. 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?
3. В доме 45 однокомнатных квартир, что составляет 15 % всех квартир. Сколько всего квартир в этом доме?
4. Рюкзак стоил 500 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на рюкзак?
5. Найдите процент содержания цинка в сплаве, если 400 кг сплава содержат 56 кг цинка.
6. Цена товара повысилась с 120 р. до 138 р. На сколько процентов повысилась цена товара?
7. На решение самостоятельной работы было отведено 20 минут. На решение уравнений Миша затратил  $\frac{2}{5}$  этого времени. Сколько времени осталось Мише для решения остальных заданий?

### **Вариант 2**

1. Костюм стоимостью 3150 рублей на распродаже уценили на 20 %. Сколько стоит костюм после уценки?
2. На субботник вышли 160 человек. В ремонте дороги участвовали 25 % всех людей, а остальные сажали деревья. Сколько человек сажали деревья?
3. Рабочий изготовил 48 деталей, что составляет 16 % количества деталей, которые он должен был изготовить. Сколько всего деталей надо изготовить рабочему?
4. Чайный набор стоил 400 рублей. После снижения цены он стал стоить 380 рублей. На сколько процентов была снижена цена на чайный набор?
5. Найдите процент содержания меди в сплаве, если 600 г сплава содержит 48 г меди.
6. Цена товара повысилась с 150 р. до 165 р. На сколько процентов повысилась цена товара?
7. На решение проверочной работы было отведено 30 минут. На решение задач Маша затратила  $\frac{3}{5}$  этого времени. Сколько времени осталось Маше для решения остальных заданий?

## Ответы

### Вариант 1

- 1) 1836
- 2) 42
- 3) 300
- 4) на 24 %
- 5) 14 %
- 6) на 15 %
- 7) 12

### Вариант 2

- 1) 2520
- 2) 140
- 3) 300
- 4) на 5 %
- 5) 8 %
- 6) на 10 %
- 7) 12

## 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

Оценки:

- «5» – 13 – 14 баллов
- «4» – 10 – 12 баллов
- «3» – 7 – 9 баллов
- «2» - 0 - 6 баллов