

**Вводная диагностика 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. В июле 1 кг яблок стоил 60 рублей. В августе яблоки подешевели на 20 %. Сколько рублей стоил 1 кг яблок после снижения цены?
2. В магазин привезли 2500 кг помидоров. В первый день продали 30% всех помидоров. Сколько килограммов помидоров осталось продать?
3. Ученик прочитал 138 страниц, что составляет 23% числа всех страниц в книге. Сколько страниц в книге?
4. Рубашка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на рубашку?
5. В школьном актовом зале 220 мест. Во время представления было занято 209 мест. Какой процент мест был занят?
6. Цена товара снизилась с 340 р. до 323 р. На сколько процентов снизилась цена товара?
7. На решение самостоятельной работы было отведено 30 минут. На решение примеров Света затратила $\frac{2}{5}$ этого времени. Сколько времени осталось Свете для решения остальных заданий?

Вариант 2

1. Магазин покупает учебники по оптовой цене 160 рублей за один учебник. Розничная цена на 40 % больше оптовой. Сколько рублей стоит учебник в этом магазине?
2. Маша потратила в магазине 45% своих денег. Найдите оставшуюся сумму денег, если у нее всего было 800 рублей.
3. В первый день турист прошёл 26 км, что составляет 65 % намеченного пути. Сколько километров запланировал пройти турист?
4. Фотоальбом стоил 600 рублей. После снижения цены он стал стоить 420 рублей. На сколько процентов была снижена цена на фотоальбом?
5. В автопарке имеется 180 автомобилей, из них 117 автомобилей – грузовые. Какой процент всех автомобилей составляют грузовые?
6. Цена товара повысилась с 140 р. до 161 р. На сколько процентов повысилась цена товара?
7. Прокладывая участок скоростного шоссе длиной 40 км, за первую неделю рабочие заасфальтировали $\frac{3}{20}$ участка. Сколько километров дороги осталось заасфальтировать?

Ответы:

Вариант 1

- 1) 48
- 2) 1750
- 3) 600
- 4) на 15 %
- 5) 95 %
- 6) на 5 %
- 7) 18

Вариант 2

- 1) 224
- 2) 440
- 3) 40
- 4) на 30 %
- 5) 65 %
- 6) на 15 %
- 7) 34

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