Краснодарский край Щербиновский район станица Старощербиновская

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3

Муниципального образования Щербиновский район станица Старощербиновская

Тест для 9 класса по теме:

«Решение задач на проценты»

Кравцова Д.Е.

учитель математики

2014 год

**Аннотация**

 Задачам на проценты необходимо уделить особое внимание, так как эти задачи предлагаются на итоговой аттестации.

 Данная разработка поможет учащимся проверить свои знания по теме «Решение задач на проценты», подготовиться к сдаче ГИА. Материал содержит проверочный тест в трех вариантах, по 10 задач в каждом.

Задачи упорядочены по уровню сложности. Имеются ответы.

**Проверочный тест по теме: «Решение задач на проценты»**

**Вариант 1.**

№1. Цена костюма 1560 рублей. Во время распродажи он стоит на 234 рубля дешевле. На сколько процентов магазин сделал скидку на этот костюм?

 1) 6,7% 2) 85% 3) 12% 4) 15%

№2. Стоимость товара 3200 рублей. Во время распродажи магазин делает скидку на 11%. На сколько дешевле этот товар во время распродажи?

 1) 352 руб. 2) 2848 руб. 3) 35,2 руб. 4) 290,9 руб.

№3.Городской бюджет составляет 68 млн. рублей, а расходы на одну из его статей составили 22,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

№4. Известно, что детский билет в цирк составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Сколько рублей надо заплатить за три детских билета, если цена билета для взрослого равна 400 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№5. Новая цена билета на самолет составляет 1,6 от старой. На сколько процентов подорожал билет на самолет?

 1) 160% 2) 40% 3) 16% 4) 60%

№6. В магазине «Винни-Пух» цена детского костюма составляет 1200 рублей, а в магазине «Чук и Гек» цена такого же костюма на 5% больше. На сколько цена костюма в магазине «Чук и Гек» больше цены такого же костюма в магазине «Винни-Пух»?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

№7. В супермаркете при покупке товаров на сумму от 1000 до 2000 рублей предоставляется скидка 3%, а при покупке товаров на сумму свыше 2000 рублей предоставляется скидка 5%. Сколько рублей составит скидка, если сумма покупки равна 2300 рублей?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№8. В книжном магазине обладателю дисконтной карты предоставляется скидка 10%, если он приобретает продукцию на сумму свыше 1500 рублей. Сколько всего рублей заплатит покупатель, у которого есть дисконтная карта, если он хочет купить 3 книги по 540 рублей и канцтовары на сумму 420 рублей?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№9.Билет на спектакль стоит 450 рублей. На балконе цена на 25% меньше. Сколько будет стоить поход в театр для группы из 13 человек, если 6 из них собираются взять билеты на балкон?

Ответ:\_\_\_\_\_\_

№10. Утюг стоимостью в 2800 рублей уценили на 20%, а потом еще на 30%, а затем подняли цену на 10% .Сколько рублей стал стоить утюг?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

**Проверочный тест по теме: «Решение задач на проценты»**

**Вариант 2.**

№1.Магазин закупает товар по 800 рублей. И повышает цену товара на 176 рублей. На сколько процентов магазин повышает цену товара?

 1) 45% 2) 78% 3) 6,24% 4) 22%

№2. Цена установки окна в квартире составляет 12% от его стоимости. Определите стоимость окна, если известно, что его установка стоит 498 рублей.

 1) 4980 руб. 2) 5100 руб. 3) 4150 руб. 4) 5976 руб.

№3. В городе 95 000 жителей, причем 21% из них – это дети до 15 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

№4. Обычная цена одного стула в магазине равна 800 рублей. Сколько рублей покупатель заплатит за комплект из 10-ти стульев, если ему предоставляется скидка 10%?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№5. Во время распродажи новая цена сапог составляет 0,8 от старой цены. На сколько процентов новая цена сапог ниже старой цены?

 1) 8% 2) 80% 3) 20% 4) 2%

№6. Сумма оплаты коммунальных услуг составляет 40% от расходов семьи на питание. На сколько рублей расход семьи на питание больше расхода на коммунальные услуги, если коммунальные услуги равны 5000 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№7. В магазине одежды во время весенней распродажи действует акция: при покупке двух вещей третья вещь продается с 40% скидкой. Сколько всего заплатит покупатель за три футболки во время действия данной акции, если цена каждой из них равна 360 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

№8.Во время весенних каникул школьникам предоставляется скидка 40% на

проезд. Сколько всего за поездку в автобусе заплатит группа из 8 школьников и двух сопровождающих, если цена одного билета равна 460 рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№9. Билет в театр стоит 1900 рублей (места в партере) и 1600 рублей (места в амфитеатре), школьникам предоставляется скидка 30%. Сколько рублей составит стоимость билетов для группы из 8 школьников, если 3 из них приобретут билеты на места в партере, а остальные на места в амфитеатре?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

№10. Товар стоимостью в 3000 рублей уценили на 20%, а потом еще на 30% и наконец на 40%. Сколько рублей стал стоить товар?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

**Проверочный тест по теме: «Решение задач на проценты»**

**Вариант 3.**

№1. Магазин во время распродажи делает скидку на товар в размере 182 рубля. На сколько процентов магазин снизил цену товара, если до распродажи его цена составляла 3640 рублей?

 1) 5% 2) 20% 3) 2 4) 0,5%

№2. Стоимость установки входной двери в квартире составляет 5% от ее цены. Определите цену двери, если ее установка стоит 342 рубля.

 1) 1710 руб. 2) 34200 руб. 3) 7182 руб. 4) 6840 руб.

№3.Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 13% годовых. Вкладчик положил на счет 2000 рублей. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№4. Известно, что стул стоит 1000 рублей и составляет 20% от цены компьютерного стола. Сколько рублей заплатит покупатель за комплект, состоящий из стола и стула?

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_

№5. Во время новогодней распродажи в магазине «Шапокляк» новая цена женской шубы составляет 0,9 от старой цены. На сколько процентов новая цена шубы ниже старой цены?

 1) 10% 2) 9% 3) 90% 4) 1%

№6. В школе учатся 345 мальчиков, а число девочек на 40% больше. На сколько девочек больше, чем мальчиков?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№7. В кафе «Осенний блюз» счет на оплату включает в себя стоимость заказа посетителя плюс 5% от стоимости заказа за обслуживание. Сколько всего рублей заплатит посетитель этого кафе, если он заказал фруктовый салат за 90 рублей, чашку кофе за 80 рублей и 2 пирожных по 70 рублей каждое?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№8. Цена одного билета в дельфинарий для взрослого составляет 900 рублей. Детям предоставляется скидка 60% . Сколько рублей придется заплатить за поход в дельфинарий 20 школьников и двух учителей?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№9. Стоимость холодильника 11500 рублей. В январе он стал стоить на 8% дешевле. Гостиница приобрела 4 холодильника в декабре и 7 холодильников в январе. Сколько стоит вся покупка?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

№10. Стоимость телефона 4990 рублей. В первую неделю новогодней распродажи скидка на него составила 10%, во вторую неделю – 15%, а в третью неделю скидка составила 40%. Какова новая цена телефона? Ответ дайте в рублях.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответы к проверочному тесту по теме: «Решение задач на проценты»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 |
| Вариант 1 | 4 | 1 | 15300000 | 600 | 4 | 60 | 115 | 1836 | 5175 | 1724,8 |
| Вариант 2 | 4 | 3 | 20000 | 7200 | 3 | 7500 | 936 | 3128 | 9590 | 1008 |
| Вариант 3 | 1 | 4 | 2260 | 6000 | 1 | 138 | 325,5 | 9000 | 120060 | 2290,41 |

**Список используемой литературы:**

1) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс ноябрь 2008 г.

2) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс март 2009г.

3) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс апрель 2012 г.

4) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс ноябрь 2012 г.

5) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс февраль 2012 г.

6) Краевая диагностическая работа по алгебре 9 класс апрель 2014 г.

7) И.В, Ященко, С.А. Шестаков, А.С. Трепалин, А.В. Семенов, П.И. Захаров. Математика. Три модуля: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика». ГИА 9. Типовые тестовые задания. Изд-во «Экзамен», Москва, 2013г.

8) ГИА- 9. Математика Подготовка к ГИА-2014 под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. Учебно-методическое пособие. Издательство «Легион», Ростов-на-Дону, 2013г.