



# ***B 1*** **Тест** *с разбором* **решений**

*(11 класс, подготовка к ЕГЭ)*

Другие книжки для подготовки:  
<http://www.alleng.ru/edu/math3.htm>



Начнем?!

*Открытый банк заданий по математике*  
<http://www.mathege.ru:8080/or/ege/ShowProblems?offset=0&posMask=1&showProto=true>

## *Задание №1 (прототип № 2443)*

*Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?*

Дальше

## *Задание №2 (прототип № 26617)*

*Теплоход рассчитан на 750 пассажиров и 25 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?*

**Дальше**

### *Задание №3 (прототип № 26618)*

*Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?*

**Дальше**

## *Задание №4 (прототип № 26619)*

*Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?*

**Дальше**

## *Задание №5 (прототип № 26622)*

*В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 4 недели?*

**Дальше**

## *Задание №6 (прототип № 26623)*

*Аня купила проездной билет на месяц и сделала за месяц 41 поездку. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 580 рублей, а разовая поездка — 20 рублей?*

**Дальше**



## *Задание №7 (прототип № 26624)*

*Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,5 г 3 раза в день в течение 21 дня. В одной упаковке 10 таблеток лекарства по 0,5 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?*

**Дальше**

## *Задание №8 (прототип № 26625)*

*Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 6 литров маринада?*

**Дальше**

## *Задание №9 (прототип № 26626)*

*Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Сколько шоколадок можно получить на 200 рублей в воскресенье?*

**Дальше**

## *Задание №10 (прототип № 26628)*

*Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?*

**Дальше**

## *Задание №11 (прототип № 26629)*

*Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?*

**Дальше**

## *Задание №12 (прототип № 26630)*

*Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?*

**Дальше**

## *Задание №13 (прототип № 26631)*

*В городе N живет 200 000 жителей. Среди них 15% детей и подростков. Среди взрослых жителей 45% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых жителей работает?*

**Дальше**

## *Задание №14 (прототип № 26632)*

*Таксист за месяц проехал 6000 км. Стоимость 1 литра бензина — 20 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет 9 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?*

**Дальше**

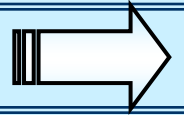


## *Задание №15 (прототип № 26633)*

*Клиент взял в банке кредит 12000 рублей на год под 16 %. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?*

**Дальше**

*Перейти к просмотру решения*



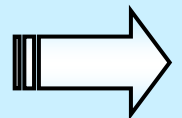
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

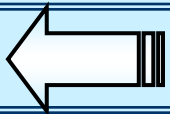
*Число верно решенных заданий*

В начало

Посмотреть результат

Выход





Для просмотра решения нажать номер

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

*Решение.*

Было – 100 %, что составляет 800 рублей




1 % от 800 = 8 рублям

Разница в рублях:  $800 - 680 = 120$

Разница в процентах:  $\frac{120}{8} = 15$

*Ответ: 15.*

# Литература и Интернет-ресурсы

1. <http://office.microsoft.com/ru-ru/images/results.aspx?qu=%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B8%D0%BA&origin=FX010132103#ai:MC900434373>  
2. [www.alleng.ru/d/math/math461.htm](http://www.alleng.ru/d/math/math461.htm) 
3. Шноль Д.Э. ЕГЭ 2010. Математика. Задача В1. Рабочая тетрадь. / Под ред. А. Л. Семенова и И. В. Яценко.- М.: МЦНМО, 2010 - 40 с.  
<http://www.alleng.ru/d/math/math461.htm>
4. Открытый банк заданий по математике  
<http://www.mathege.ru:8080/or/ege/ShowProblems?offset=0&posMask=1&showProto=true>
5. Ямкина Е.В. Алгоритм создания тестов в PowerPoint. [http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\\_no=6376&d\\_no=9854&ext=Attachment.aspx?id=2750](http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=6376&d_no=9854&ext=Attachment.aspx?id=2750)
6. Савченко Е.М. Оболочка для теста открытого типа в PowerPoint.  
[http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat\\_no=16561&d\\_no=28752&ext=Attachment.aspx?id=7427](http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=16561&d_no=28752&ext=Attachment.aspx?id=7427)

