

## **15. Текстовые задачи (проценты)**

### **Блок 1. ФИПИ ([www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)) + Другие источники**

#### I) Доли

- 1.** Половина всех отдыхающих в пансионате – дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?
- 2.** Четверть всех отдыхающих в пансионате – дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?
- 3.** Одна пятая всех отдыхающих в пансионате – дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?
- 4.** Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в два раза. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?
- 5.** Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в пять раз. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?
- 6.** Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в четыре раза. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?
- 7.** Число посетителей сайта увеличилось за месяц вдвое. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?
- 8.** Число посетителей сайта увеличилось за месяц втрое. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?
- 9.** Число посетителей сайта увеличилось за месяц вчетверо. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?

#### II) Отношения

- 10.** На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 111 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 1:2. Сколько голосов получил победитель?
- 11.** На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 72 человека. Голоса между кандидатами распределились в отношении 4:5. Сколько голосов получил победитель?
- 12.** На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 99 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2:7. Сколько голосов получил победитель?
- 13.** На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 105 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 2:5. Сколько голосов получил победитель?

- 14.** Акции предприятия распределены между государством и частными акционерами в отношении 5:1 соответственно. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 18 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам? Ответ дайте в миллионах рублей.
- 15.** Акции предприятия распределены между государством и частными акционерами в отношении 2:5 соответственно. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 49 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам? Ответ дайте в миллионах рублей.
- 16.** Для приготовления фарша взяли говядину и баранину в отношении 1:9 соответственно. Какой процент в фарше составляет баранина?
- 17.** Для приготовления фарша взяли говядину и баранину в отношении 7:3 соответственно. Какой процент в фарше составляет баранина?
- 18.** Площадь земель фермерского хозяйства, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 42 га и распределена между зерновыми и техническими культурами в отношении 3:4 соответственно. Сколько гектаров занимают технические культуры?
- 19.** Площадь земель фермерского хозяйства, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 63 гектара и распределена между зерновыми и бахчевыми культурами в отношении 4:5 соответственно. Сколько гектаров занимают бахчевые культуры?
- 20.** Площадь земель фермерского хозяйства, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 72 га и распределена между зерновыми и зернобобовыми культурами в отношении 7:2 соответственно. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?
- 21.** Площадь земель фермерского хозяйства, отведённых под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 24 гектара и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 5:3 соответственно. Сколько гектаров занимают овощные культуры?
- 22.** Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 4:1. Других деревьев в парке нет. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?
- 23.** Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 9:16. Других деревьев в парке нет. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?
- 24.** Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 17:33. Других деревьев в парке нет. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

**25.** Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 23:2. Других деревьев в парке нет. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

**26.** В выборах участвовали два кандидата. Голоса избирателей распределились между ними в отношении 3:2. Сколько процентов голосов получил проигравший?

**27.** В выборах участвовали два кандидата. Голоса избирателей распределились между ними в отношении 2:3. Сколько процентов голосов было отдано за победителя?

### III) Проценты

**28.** В городе 80 000 жителей, причём 45% – это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**29.** В городе 130 000 жителей, причём 40% – это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**30.** В городе 220 000 жителей, причём 20% – это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**31.** В городе 180 000 жителей, причём 30% – пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**32.** В городе 60 000 жителей, причём 35% – это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**33.** В городе 70 000 жителей, причём 25% – это пенсионеры. Сколько пенсионеров в этом городе?

**34.** Городской бюджет составляет 83 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 25%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?

**35.** Городской бюджет составляет 15 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?

**36.** Городской бюджет составляет 14 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 45%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?

**37.** Городской бюджет составляет 91 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 20%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?

- 38.** Городской бюджет составляет 67 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 15%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?
- 39.** Городской бюджет составляет 27 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 30%. Сколько миллионов рублей потрачено на эту статью бюджета?
- 40.** Из 2 000 выпускников школ города 90% правильно решили задачу № 1. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 1?
- 41.** Из 2 500 выпускников школ города 80% правильно решили задачу № 3. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 3?
- 42.** Из 3 000 выпускников школ города 90% правильно решили задачу № 5. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 5?
- 43.** Из 4 000 выпускников школ города 40% правильно решили задачу № 12. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 12?
- 44.** Из 6 000 выпускников школ города 90% правильно решили задачу № 2. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 2?
- 45.** Из 3 500 выпускников школ города 80% правильно решили задачу № 4. Сколько выпускников школ этого города правильно решили задачу № 4?
- 46.** Только 60% из 5 000 выпускников города правильно решили задачу № 8. Сколько выпускников из этого города правильно решили задачу № 8?
- 47.** Только 80% из 20 000 выпускников города правильно решили задачу № 15. Сколько выпускников из этого города правильно решили задачу № 15?
- 48.** Банк начисляет на срочный вклад 11% годовых. Вкладчик положил на счёт 4 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?
- 49.** Банк начисляет на срочный вклад 15% годовых. Вкладчик положил на счёт 8 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?
- 50.** Банк начисляет на срочный вклад 7% годовых. Вкладчик положил на счёт 3 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?
- 51.** Банк начисляет на срочный вклад 8% годовых. Вкладчик положил на счёт 7 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

**52.** Банк начисляет на срочный вклад 9% годовых. Вкладчик положил на счёт 5 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

**53.** Банк начисляет на срочный вклад 12% годовых. Вкладчик положил на счёт 3 000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

**54.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 5% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3 200 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**55.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 10% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 2 900 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**56.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 15% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 2 400 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**57.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 5% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3 500 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**58.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 15% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3 000 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**59.** В магазине вся мебель продаётся в разобранном виде. Покупатель может заказать сборку мебели на дому, стоимость которой составляет 10% от стоимости купленной мебели. Шкаф стоит 3 100 рублей. Во сколько рублей обойдётся покупка этого шкафа вместе со сборкой?

**60.** В сентябре 1 кг слив стоил 35 рублей. В октябре сливы подорожали на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?

**61.** В сентябре 1 кг слив стоил 40 рублей. В октябре сливы подорожали на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?

**62.** В сентябре 1 кг слив стоил 50 рублей. В октябре сливы подорожали на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?

- 63.** В сентябре 1 кг слив стоил 60 рублей. В октябре сливы подорожали на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 64.** В сентябре 1 кг слив стоил 70 рублей. В октябре сливы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 65.** В сентябре 1 кг слив стоил 75 рублей. В октябре сливы подорожали на 40%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в октябре?
- 66.** Ежемесячная плата за телефон составляет 150 рублей. В следующем году она увеличится на 6%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 67.** Ежемесячная плата за телефон составляет 200 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 2%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 68.** Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 69.** Ежемесячная плата за телефон составляет 350 рублей. В следующем году она увеличится на 4%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 70.** Ежемесячная плата за телефон составляет 400 рублей. В следующем году она увеличится на 7%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 71.** Ежемесячная плата за телефон составляет 300 рублей. В следующем году она увеличится на 3%. Сколько рублей будет составлять ежемесячная плата за телефон в следующем году?
- 72.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 8 000 рублей. Какую сумму он получит после вычета налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
- 73.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 11 000 рублей. Какую сумму он получит после вычета налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
- 74.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 20 000 рублей. Какую сумму он получит после вычета налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
- 75.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 14 500 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.

- 76.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 18 500 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
- 77.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12 500 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
- 78.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 240 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 79.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 180 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 80.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 230 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 81.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 240 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 82.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 210 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 83.** Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 5%. Книга стоит 220 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?
- 84.** Пачка сливочного масла стоит 75 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 20%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
- 85.** Пачка сливочного масла стоит 80 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
- 86.** Пачка сливочного масла стоит 90 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
- 87.** Пачка сливочного масла стоит 120 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
- 88.** Пачка сливочного масла стоит 70 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 20%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?
- 89.** Пачка сливочного масла стоит 50 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера?

- 90.** В школе французский язык изучают 104 учащихся, что составляет 16% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?
- 91.** В школе французский язык изучают 153 учащихся, что составляет 30% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?
- 92.** В школе французский язык изучают 99 учащихся, что составляет 33% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?
- 93.** В школе французский язык изучают 87 учащихся, что составляет 30% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?
- 94.** Призёрами городской олимпиады по математике стали 25 учащихся, что составило 5% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 95.** Призёрами городской олимпиады по математике стали 36 учеников, что составило 6% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 96.** Призёрами городской олимпиады по математике стали 49 учащихся, что составило 7% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 97.** Призёрами городской олимпиады по математике стало 48 учеников, что составило 12% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
- 98.** В технических вузах собираются учиться 24 выпускника школы. Они составляют 40% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?
- 99.** В технических вузах собираются учиться 33 выпускника школы. Они составляют 30% от числа всех выпускников. Сколько в школе выпускников?
- 100.** В технических вузах собираются учиться 44 выпускника школы. Они составляют 25% от числа всех выпускников. Сколько в школе выпускников?
- 101.** В технических вузах собираются учиться 12 выпускников школы. Они составляют 15% от числа всех выпускников. Сколько в школе выпускников?
- 102.** Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 760 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
- 103.** Товар на распродаже уценили на 25%, при этом он стал стоить 930 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
- 104.** Товар на распродаже уценили на 35%, при этом он стал стоить 1300 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

- 105.** Товар на распродаже уценили на 30%, при этом он стал стоить 350 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
- 106.** Товар на распродаже уценили на 40%, при этом он стал стоить 630 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
- 107.** Товар на распродаже уценили на 45%, при этом он стал стоить 110 рублей. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
- 108.** В спортивном магазине любой свитер стоит 320 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 25%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 109.** В спортивном магазине любой свитер стоит 350 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 20%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 110.** В спортивном магазине любой свитер стоит 450 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 30%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 111.** В спортивном магазине любой свитер стоит 500 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 90%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 112.** В спортивном магазине любой свитер стоит 600 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 70%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 113.** В спортивном магазине любой свитер стоит 700 рублей. Сейчас магазин проводит акцию: при покупке двух свитеров – скидка на второй свитер 60%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров в период действия акции?
- 114.** Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 110 рублей за одну штуку и продаёт с наценкой 30%. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?
- 115.** Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 120 рублей за одну штуку и продаёт с наценкой 25%. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?
- 116.** Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 135 рублей за одну штуку и продаёт с наценкой 20%. Сколько рублей будут стоить 4 такие погремушки, купленные в этом магазине?

- 117.** Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 160 рублей за одну штуку и продаёт с наценкой 15%. Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?
- 118.** Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продаётся со скидкой 3%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 119.** Набор полотенец, который стоил 240 рублей, продаётся со скидкой 5%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 120.** Набор полотенец, который стоил 300 рублей, продаётся со скидкой 11%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 121.** Набор полотенец, который стоил 400 рублей, продаётся со скидкой 7%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 122.** Набор полотенец, который стоил 280 рублей, продаётся со скидкой 25%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 123.** Набор полотенец, который стоил 320 рублей, продаётся со скидкой 15%. Сколько рублей стоят два набора полотенец со скидкой?
- 124.** Тетрадь стоит 20 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 140 тетрадей, если при покупке более 100 тетрадей магазин делает скидку 20% от стоимости всей покупки?
- 125.** Тетрадь стоит 24 рубля. Сколько рублей заплатит покупатель за 60 тетрадей, если при покупке более 50 тетрадей магазин делает скидку 10% от стоимости всей покупки?
- 126.** Тетрадь стоит 32 рубля. Сколько рублей заплатит покупатель за 100 тетрадей, если при покупке более 75 тетрадей магазин делает скидку 15% от стоимости всей покупки?
- 127.** Тетрадь стоит 36 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 90 тетрадей, если при покупке более 50 тетрадей магазин делает скидку 25% от стоимости всей покупки?
- 128.** В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 25%, во второй – на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1 200 рублей?
- 129.** В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 25%, во второй – на 15%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1 600 рублей?
- 130.** В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 20%, во второй – на 40%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1 400 рублей?

- 131.** В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 10%, во второй – на 25%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1 600 рублей?
- 132.** В сентябре 1 кг винограда стоил 90 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре – ещё на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?
- 133.** В сентябре 1 кг клубники стоил 120 рублей, в октябре клубника подорожала на 25%, а в ноябре – ещё на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 134.** В сентябре 1 кг клубники стоил 180 рублей, в октябре клубника подорожала на 40%, а в ноябре – ещё на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 135.** В сентябре 1 кг клубники стоил 100 рублей, в октябре клубника подорожала на 20%, а в ноябре – ещё на 15%. Сколько рублей стоил 1 кг клубники после подорожания в ноябре?
- 136.** В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 400 тыс. человек, а в конце года их стало 480 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
- 137.** В начале года число абонентов телефонной компании «Запад» составляло 200 тыс. человек, а в конце года их стало 230 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
- 138.** В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 800 тыс. человек, а в конце года их стало 880 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
- 139.** В начале года число абонентов телефонной компании «Восток» составляло 600 тыс. человек, а в конце года их стало 750 тыс. человек. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?
- 140.** В начале учебного года в школе было 500 учащихся, а к концу года их стало 600. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?
- 141.** В начале учебного года в школе было 600 учащихся, а к концу года их стало 630. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?
- 142.** В начале учебного года в школе было 800 учащихся, а к концу года их стало 920. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

- 143.** В начале учебного года в школе было 700 учащихся, а к концу года их стало 770. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?
- 144.** Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 2 800 рублей. В мае он стал стоить 1 820 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с апреля по май?
- 145.** Поступивший в продажу в апреле мобильный телефон стоил 4 400 рублей. В августе он стал стоить 3 080 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с апреля по август?
- 146.** Поступивший в продажу в сентябре мобильный телефон стоил 2 400 рублей. В октябре он стал стоить 1 320 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с сентября по октябрь?
- 147.** Поступивший в продажу в феврале мобильный телефон стоил 1 800 рублей. В июне он стал стоить 1 530 рублей. На сколько процентов снизилась цена мобильного телефона в период с февраля по июнь?
- 148.** Футболка стоила 400 рублей. После повышения цены она стала стоить 500 рублей. На сколько процентов была повышена цена футболки?
- 149.** Футболка стоила 450 рублей. После повышения цены она стала стоить 540 рублей. На сколько процентов была повышена цена футболки?
- 150.** Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?
- 151.** Футболка стоила 750 рублей. После снижения цены она стала стоить 600 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?
- 152.** Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 14 рублей 40 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера?
- 153.** Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей, а пенсионер заплатил за него 19 рублей 40 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера?
- 154.** Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 15 рублей, а пенсионер заплатил за него 13 рублей 80 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера?
- 155.** Магазин делает пенсионерам скидку. Батон хлеба стоит в магазине 20 рублей, а пенсионер заплатил за него 16 рублей 80 копеек. Сколько процентов составила скидка для пенсионера?
- 156.** После уценки телевизора его новая цена составила 0,96 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

**157.** После уценки телевизора его новая цена составила 0,77 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

**158.** После уценки телевизора его новая цена составила 0,83 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

**159.** После уценки телевизора его новая цена составила 0,69 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

### **15. Текстовые задачи (проценты)**

#### **Блок 2. ФИПИ ([www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)) + Другие источники**

**1.** Число дорожно-транспортных происшествий (ДТП) в летний период составило 0,68 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

**2.** Число дорожно-транспортных происшествий (ДТП) в летний период составило 0,59 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

**3.** Число дорожно-транспортных происшествий (ДТП) в летний период составило 0,72 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

**4.** Число дорожно-транспортных происшествий (ДТП) в летний период составило 0,64 числа ДТП в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?

**5.** Цена на электрический чайник была повышена на 10% и составила 2 750 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**6.** Цена на электрический чайник была повышена на 22% и составила 2 196 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**7.** Цена на электрический чайник была повышена на 24% и составила 2 480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**8.** Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 2 552 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?