

Из сборника «Комплекс материалов Базовый ЕГЭ 2018»

1.2.51. В доме, в котором живёт Тамара, 5 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 5 квартир. Тамара живёт в квартире № 44. В каком подъезде живёт Тамара?

1.2.54. Спидометр автомобиля показывает скорость в милях в час. Какую скорость (в милях в час) показывает спидометр, если автомобиль движется со скоростью 88 км в час? (Считайте, что 1 миля равна 1,6 км.)

1.2.57. Для покраски 1 кв. м потолка требуется 120 г краски. Краска продаётся в банках по 1,5 кг. Какое наименьшее количество банок краски нужно для покраски потолка площадью 60 кв. м?

1.2.59. Система навигации самолёта информирует пассажира о том, что полёт проходит на высоте 29 000 футов. Выразите высоту полёта в метрах. Считайте, что 1 фут равен 30,5 см.

1.2.62. Бегун пробежал 450 метров за 50 секунд. Найдите среднюю скорость бегуна на дистанции. Ответ дайте в километрах в час.

1.2.63. Мотоциклист проехал 14 километров за 21 минуту. Сколько километров он проедет за 30 минут, если будет ехать с той же скоростью?

1.2.64. За 40 минут пешеход прошёл 3 километра. Сколько километров он пройдёт за 1 час, если будет идти с той же скоростью?

1.2.66. Принтер печатает одну страницу за 15 секунд. Какое наибольшее количество страниц можно напечатать на этом принтере за 9 минут?

1.3.1. Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 83:17. Других деревьев в парке нет. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

1.3.7. Акции предприятия распределены между государством и частными лицами 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.

1.3.9. Длины двух рек относятся как 5:6, при этом одна из них длиннее другой на 10 км. Найдите длину большей реки. Ответ дайте в километрах.

1.3.25. В школе мальчики составляют 54% числа всех учащихся. Сколько в этой школе всего учащихся, если девочек в ней на 60 человек меньше, чем мальчиков?

1.3.29. Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в четыре раза. На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?

1.3.32. Одна восьмая всех отдыхающих в пансионате — дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?

1.3.33. Число посетителей сайта увеличилось за месяц вдвое. На сколько процентов увеличилось число посетителей сайта за этот месяц?

1.3.35. Банк начисляет на срочный вклад 9% годовых. Вкладчик положил на счёт 5000 рублей. Сколько рублей будет на этом счёте через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счётом проводиться не будет?

1.3.44. Цена на электрический чайник была повышена на 20% и составила 1440 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

1.3.46. Футболка стоила 550 рублей. После повышения цены она стала стоить 660 рублей. На сколько процентов была повышена цена футболки?

1.3.51. 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?

1.3.60. Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 16 530 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?

1.3.61. После уценки телевизора его новая цена составила 0,52 от старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

1.3.65. Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 160 рублей за одну штуку и продаёт с наценкой 20%. Сколько рублей будут стоить 2 такие погремушки, купленные в этом магазине?

1.3.68. В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 15%, во второй — на 10%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 1800 рублей?

1.3.69. Государству принадлежит 20% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 15 млн рублей. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам? Ответ дайте в миллионах рублей.

1.3.73. 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?

1.3.76. В сентябре 1 кг слив стоил 80 рублей, в октябре сливы подорожали на 30%, а в ноябре еще на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в ноябре?

1.3.78. Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 7:3 соответственно. Какой процент в фарше составляет свинина?

Ответы 2.51. 2, 2.54. 55, 2.57. 5, 2.59. 8845, 2.62. 32,4, 2.63. 20, 2.64. 4,5,

2.66. 36, 3.1. 17, 3.7. 35, 3.9. 60, 3.25. 750, 3.29. 75, 3.32. 12,5, 3.33. 100, 3.35. 5450

3.44. 1200, 3.46. 20, 3.51. 2240, 3.60. 19000, 3.61. 48, 3.65. 384, 3.68. 1377,

3.69. 12, 3.73. 765, 3.76. 130, 3.78. 30.