

№	Каталог	Прототип задания 7(16)	Ответ
1	№ 137254	Городской бюджет составляет 45 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 12,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?	5625000
2	№ 137256	Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?	960
3	№ 137257	На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?	27,6
4	№ 137259	Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи ?	850
5	№ 137260	Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 40 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам ?	16000000
6	№ 137261	Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам ?	20000000
7	№ 137262	На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель ?	75
8	№ 137263	Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные ?	80
9	№ 137265	Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько килограммов весит Сергей ?	57,6
10	№ 137266	В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. чел., а в конце года их стало 210 тыс. чел. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?	5
11	№ 137267	В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй – на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 р.?	490 245
12	№ 287733	Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а черешня — 150 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле черешни ?	20
13	№ 287734	Поступивший в продажу в сентябре мобильный телефон стоил 2500 рублей. В октябре он стал стоить 1750 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с сентября по октябрь?	30
14	№ 287735	Магазин делает пенсионерам скидку на определённое количество процентов от стоимости покупки. Пакет сока стоит в магазине 70 рублей, а пенсионер заплатил за сок 65 рублей 10 копеек. Сколько процентов составляет скидка для пенсионера?	7
15	№ 287739	Из объявления фирмы, проводящей обучающие семинары: "Стоимость участия в семинаре — 2000 р. с человека. Группам от организаций предоставляются скидки: от 4 до 10 человек — 5%; более 10 человек — 8%". Сколько рублей должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 8 человек ?	15 200
16	№ 287740	Принтер печатает одну страницу за 4 секунды . Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 3 минуты ?	45
17	№ 287741	В городе 75000 жителей, причем 21% — это дети до 14 лет. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.	15 750 16 000
18	№ 287742	Расстояние от Солнца до Земли свет проходит примерно за 8,3 минуты . Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Земли. Ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300000 км/с.	149 149 400 000
19	№ 287743	Расстояние от Солнца до Венеры равно 109000000 км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Венеры? Скорость света равна 300000 км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.	6,1 6,055...
20	№ 312956	Спортивный магазин проводит акцию: «Любой свитер по цене 350 рублей. При покупке двух свитеров скидка на второй 50%». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух свитеров?	525
21	№ 312957	Площадь земель крестьянского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 162 га и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 7:2. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?	126

22	№ 324996	Чашка, которая стоила 90 рублей, продаётся с 10-процентной скидкой. При покупке 10 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?	190																				
23	№ 324997	Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продаётся с 3-процентной скидкой. При покупке этого набора покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?	306																				
24	№ 324998	Туристическая фирма организует трёхдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 3500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек — 5%, группе более 10 человек — 10%. Сколько рублей заплатит за экскурсию группа из 8 человек ?	26 600																				
25	№ 324999	Плата за телефон составляет 250 р. в месяц. В следующем году она увеличится на 4%. Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?	260																				
26	№ 325000	Расходы на одну из статей городского бюджета составляют 12,5%. Выразите эту часть бюджета десятичной дробью.																					
27	№ 325001	В таблице приведена стоимость работ по покраске потолков. Пользуясь данными, представленными в таблице, определите, какова будет стоимость работ, если площадь потолка 40 м², потолок цветной и действует сезонная скидка в 10%. Ответ укажите в рублях. <table><tr><td>Цвет потолка</td><td colspan="4">Цена в рублях за 1 м² (в зависимости от площади помещения)</td></tr><tr><td></td><td>до 10 м²</td><td>от 11 до 30 м²</td><td>от 31 до 60 м²</td><td>свыше 60 м²</td></tr><tr><td>белый</td><td>105</td><td>85</td><td>70</td><td>60</td></tr><tr><td>цветной</td><td>120</td><td>100</td><td>90</td><td>85</td></tr></table>	Цвет потолка	Цена в рублях за 1 м ² (в зависимости от площади помещения)					до 10 м ²	от 11 до 30 м ²	от 31 до 60 м ²	свыше 60 м ²	белый	105	85	70	60	цветной	120	100	90	85	3 240
Цвет потолка	Цена в рублях за 1 м ² (в зависимости от площади помещения)																						
	до 10 м ²	от 11 до 30 м ²	от 31 до 60 м ²	свыше 60 м ²																			
белый	105	85	70	60																			
цветной	120	100	90	85																			
28	№ 325002	Суточная норма потребления витамина <i>С</i> для взрослого человека составляет 60 мг. Один помидор в среднем содержит 17 мг витамина <i>С</i> . Сколько процентов суточной нормы витамина <i>С</i> получил человек, съевший один помидор? Ответ округлите до целых . 0,283...	28																				
29	№ 325003	После уценки телевизора его новая цена составила 0,52 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?	48																				
30	№ 325004	Число дорожно-транспортных происшествий в летний период составило 0,71 их числа в зимний период. На сколько процентов уменьшилось число дорожно-транспортных происшествий летом по сравнению с зимой?	29																				
31	№ 325005	Стоимость проезда в электричке составляет 163 рубля. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 8 взрослых и 5 школьников?	1 711,5																				
32	№ 325006	Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 19 : 1. Какой процент в фарше составляет свинина ?	5																				
33	№ 325007	В начале учебного года в школе было 1250 учащихся, а к концу года их стало 950. На сколько процентов уменьшилось за год число учащихся?	24																				
34	№ 325008	За 20 минут велосипедист проехал 7 километров. Сколько километров он проедет за 35 минут, если будет ехать с той же скоростью?	12,25																				
35	№ 325009	Масштаб карты 1:100000. Чему равно расстояние между городами <i>A</i> и <i>B</i> (в км), если на карте оно составляет 2 см ?	2																				
36	№ 325010	Магазин детских товаров закупает погремушки по оптовой цене 260 рублей за одну штуку и продаёт с 40-процентной наценкой . Сколько рублей будут стоить 3 такие погремушки, купленные в этом магазине?	1 092																				

<http://www.mathgia.ru/or/gia12/>

<http://www.mathgia.ru/or/gia12/ShowProblems.html?posMask=32768&showProto=true>