

1. Задачи на нахождение числа по его процентам.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	18 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 36% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?	45 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 30% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?	27 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 15% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?	24 выпускника школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 15% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?	48 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 40% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?
2	Призерами городской олимпиады по математике стало 49 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?	Призерами городской олимпиады по математике стал 31 ученик, что составило 25% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?	Призерами городской олимпиады по математике стало 36 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?	Призерами городской олимпиады по математике стало 28 учеников, что составило 20% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?	Призерами городской олимпиады по математике стало 57 учеников, что составило 19% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?
3	В школе 124 ученика научают французский язык, что составляет 25% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?	27 выпускников школы собираются учиться в технических вузах. Они составляют 30% от числа выпускников. Сколько в школе выпускников?	Призерами городской олимпиады по математике стало 48 учеников, что составило 12% от числа участников. Сколько человек участвовало в олимпиаде?	В школе 112 учеников изучают французский язык, что составляет 14% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?	В школе 92 ученика изучают французский язык, что составляет 23% от числа всех учеников. Сколько учеников учится в школе?
4	Цена па электрический чайник была повышена на 19% и составила 1785 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?	Цена на электрический чайник была повышена на 34% и составила 1488 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?	Цена на лостру была повышена на 15% и составила 2300 рублей. Сколько рублей стоила люстра до повышения цены?	Цена на принтер была понижена на 20% и составила 4800 рублей. Сколько рублей стоил принтер до понижения цены?	Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?
5	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы После	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы, После у	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. После

удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13920 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?	держания налога на доходы Ирина Викторовна получила 5220 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Ирины Викторовны?	удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9570 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?	удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 11745 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?	удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 13050 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?
---	---	--	---	---

2. Задачи на нахождение процентов от числа.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Из 27500 выпускников города правильно решили задачу В1 94%. Сколько человек правильно решили задачу В1?	Только 71% из 27000 выпускников города правильно решили задачу В12. Сколько человек правильно решили задачу В12?	Только 61% из 23500 выпускников города правильно решили задачу В11. Сколько человек правильно решили задачу В11?	Только 68% из 23000 выпускников города правильно решили задачу В10. Сколько человек правильно решили задачу В10?	Только 67% из 22000 выпускников города правильно решили задачу В10. Сколько человек правильно решили задачу В10?
2	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 17500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 10000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12000 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Павла Петровича равна 36500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?
3	Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?	Пачка сливочного масла стоит 84 рубля. Пенсионерам магазин делает скидку 15%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?	Пачка сливочного масла стоит 92 рубля. Пенсионерам магазин делает скидку 15%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?	Пачка сливочного масла стоит 84 рубля. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?	Пачка сливочного масла стоит 36 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 15%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?
4	Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 1%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель	Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 1%. Книга стоит 400 рублей. Сколько рублей заплатит держатель	Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 1%. Книга стоит 600 рублей. Сколько рублей заплатит держатель	Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 2%. Книга стоит 200 рублей. Сколько рублей заплатит держатель	Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 2%. Книга стоит 300 рублей. Сколько рублей заплатит держатель

	дисконтной карты за эту книгу?	дисконтной карты за эту книгу?	дисконтной карты за эту книгу?	дисконтной карты за эту книгу?	дисконтной карты за эту книгу?
5	В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей. В октябре огурцы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?	В сентябре 1 кг огурцов стоил 50 рублей. В октябре огурцы подорожали на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?	В сентябре 1 кг картофеля стоил 20 рублей. В октябре картофель подорожал на 25%. Сколько рублей стоил 1 кг картофеля после подорожания в октябре?	В сентябре 1 кг огурцов стоил 40 рублей. В октябре огурцы подорожали на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после подорожания в октябре?	В сентябре 1 кг винограда стоил 80 рублей. В октябре виноград подорожал на 10%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в октябре?
6	Железнодорожный билет для взрослого стоит 540 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 20 школьников и 4 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?	Железнодорожный билет для взрослого стоит 560 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?	Железнодорожный билет для взрослого стоит 220 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 16 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?	Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 16 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?	Железнодорожный билет для взрослого стоит 270 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 14 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?
7	Клиент взял в банке кредит 18000 рублей на год под 12% годовых. 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?	Клиент взял в банке кредит 48000 рублей на год под 14% годовых. 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?	Клиент взял в банке кредит 24000 рублей на год под 9% годовых. 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?	Клиент взял в банке кредит 12000 рублей на год под 11% годовых. 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?	Клиент взял в банке кредит 24000 рублей на год под 11% годовых. 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?
8	Пирожок в кулинарии стоит 12 рублей. При покупке более 30 пирожков продавец делает скидку 5% от стоимости всей покупки.	Пирожок в кулинарии стоит 8 рублей. При покупке более 20 пирожков продавец делает скидку 5% от стоимости всей покупки.	Тетрадь стоит 26 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 80 тетрадей, если при покупке больше 50 тетрадей магазин делает	Тетрадь стоит 26 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 60 тетрадей, если при покупке больше 50 тетрадей магазин делает	Тетрадь стоит 16 рублей. Сколько рублей заплатит покупатель за 60 тетрадей, если при покупке больше 50 тетрадей магазин делает

Покупатель купил 40 пирожков. Сколько рублей он заплатил за покупку?	Покупатель купил 30 пирожков. Сколько рублей он заплатил за покупку?	скидку 20% от стоимости всей покупки?	скидку 15% от стоимости всей покупки?	скидку 15% от стоимости всей покупки?
--	--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

3. Задачи: сколько процентов составляет одно число от другого.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Рубашка стоила 1000 рублей. После снижения цены она стала стоить 780 рублей. На сколько процентов была снижена цена на рубашку?	Рубашка стоила 440 рублей. После снижения цены она стала стоить 396 рублей. На сколько процентов была снижена цена на рубашку?	Брюки стоили 850 рублей. После снижения цены они стали стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на брюки?	Футболка стоила 140 рублей. После снижения цены она стала стоить 133 рубля. На сколько процентов была снижена цена на футболку?	Мобильный телефон стоил 3500 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 2800 рублей. На сколько процентов была снижена цена?
2	Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Пакет кефира стоит в магазине 40 рублей. Пенсионер оплатил за пакет кефира 38 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?	Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка сосисок стоит в магазине 100 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку сосисок 92 рубля. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?	Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка сосисок стоит в магазине 120 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку сосисок 114 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?	Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Упаковка пельменей стоит в магазине 60 рублей. Пенсионер заплатил за упаковку пельменей 57 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?	Магазин делает пенсионерам скидку на определенное количество процентов от цены покупки. Дыня стоит в магазине 50 рублей. Пенсионер заплатил за дыню 47 рублей. Сколько процентов составляет скидка для пенсионеров?

4. Задачи, состоящие из двух задач на нахождение процентов от числа, или Нахождение процентов от разных чисел.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	В городе N живет 100000 жителей. Среди них — 15% детей и подростков. Среди взрослых 30% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.) Сколько взрослых?	В городе N живет 200000 жителей. Среди них — 20% детей и подростков. Среди взрослых 30% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.) Сколько взрослых?	В городе N живет 30000 жителей. Среди них — 25% детей и подростков. Среди взрослых 25% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.) Сколько взрослых?	В школе 800 учеников, из них 30% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе?	В школе 1200 учеников, из них 35% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 25% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе?

	работает?	работает?	работает?	изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?	изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?
<p>2</p> <p>В школе 1240 учеников, из них 25% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?</p>	<p>В школе 1400 учеников, из них 30% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 30% изучают французский язык. Сколько учеников в школе изучают французский язык, если в начальной школе французский язык не изучается?</p>	<p>В школе 400 учеников, из них 30% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 15% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?</p>	<p>В школе 200 учеников, из них 25% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?</p>	<p>В школе 800 учеников, из них 35% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 40% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?</p>	
<p>3</p> <p>В июне 1 кг огурцов стоил 50 рублей. В июле огурцы подешевели на 20%, в августе еще на 50%. Сколько рублей стоил 1 кг огурцов после снижения цены в августе?</p>	<p>В июне 1 кг помидоров стоил 80 рублей. В июле цена помидоров снизилась на 40%, и августе еще на 50%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после снижения цены в августе?</p>	<p>В июне 1 кг помидоров стоил 60 рублей. В июле цена помидоров снизилась на 30% и в августе еще на 50%. Сколько рублей стоил 1 кг помидоров после снижения цены в августе?</p>	<p>В сентябре 1 кг винограда стоил 60 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 30%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?</p>	<p>В сентябре 1 кг винограда стоил 50 рублей, в октябре виноград подорожал на 20%, а в ноябре еще на 40%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?</p>	
<p>4</p> <p>Среди 55000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 85% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?</p>	<p>Среди 40000 жителей города 30% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?</p>	<p>Среди 40000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 80% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?</p>	<p>Среди 75000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 70% смотрело по телевизору финал Чемпионата мира. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?</p>	<p>Среди 85000 жителей города 50% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 90% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?</p>	

1. Задачи на нахождение числа по его процентам.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	50	150	180	160	120
2	245	124	180	140	300
3	496	90	400	800	400
4	1500	1200	2000	6000	3000
5	16000	6000	11000	13500	15000

2. Задачи на нахождение процентов от числа.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	25850	19170	14335	15640	14740
2	15225	8700	10440	14355	10875
3	57	71,4	78,2	79,8	30,6
4	198	396	594	196	294
5	44	55	25	52	88
6	7560	5880	2420	7920	2430
7	1680	4560	2180	1110	2280
8	456	228	1664	1326	816

3. Задачи: сколько процентов составляет одно число от другого.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	22	10	20	5	20
2	5	8	5	5	6

4. Задачи, состоящие из двух задач на нахождение процентов от числа или нахождение процентов от разных чисел.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	59500	112000	16875	112	195
2	372	294	42	30	208
3	20	24	21	90	84
4	18700	19600	16000	21000	38250