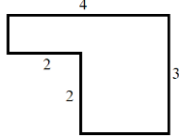
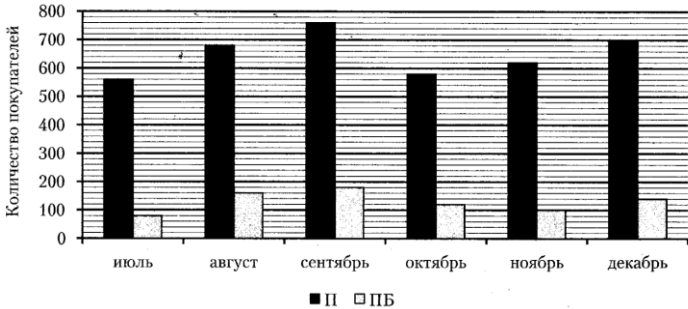
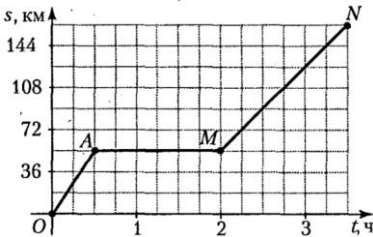
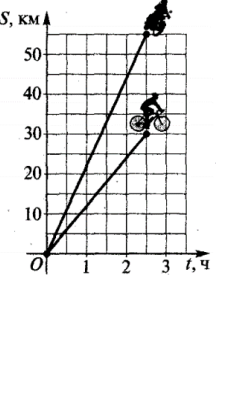
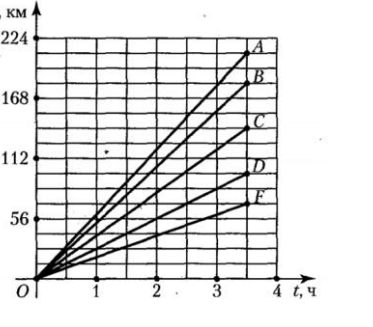


Задачи с практическим содержанием

№ п\п		Задание
1.	ЦТ-2008 А9	Книга стоила 8000 р. После подорожания она стала стоить 9600 р. На сколько процентов подорожала книга? 1) 15; 2) 20; 3) 16; 4) 18; 5) 12.
2.	ЦТ-2015 В1	Витя купил в магазине некоторое количество тетрадей, заплатив за них 48 рублей, затем он обнаружил, что в другом магазине тетрадь стоит на 2 р меньше, поэтому, заплатив такую же сумму, он смог бы купить на 4 тетради больше. Сколько тетрадей купил Витя?
3.	ЦТ-2017 В2	Конфеты в коробки упаковываются рядами, причем количество конфет в каждом ряду на 3 больше, чем количество рядов. Дизайн коробки изменили, при этом добавили 1 ряд, а в каждом ряду добавили по 2 конфеты. В результате количество конфет в коробке увеличилось на 17. Сколько конфет упаковывалось в коробку первоначально?
4.	ЦТ-2012 А12	На одной чаше уравновешенных весов лежат 5 яблок и 2 груши, на другой 3 яблока, 4 груши и гирька весом 60 г. Каков вес одного яблока (в граммах), если все фрукты вместе весят 1570 г? Считайте все яблоки одинаковыми по весу и все груши одинаковыми по весу. 1) 125; 2) 135; 3) 130; 4) 120; 5) 115.
5.	ЦЭ- 2025 В12	Для изготовления шести одинаковых ложек и пяти одинаковых вилок требуется 183г серебра. Сколько серебра (в граммах) потребуется для изготовления комплекта из одной такой же ложки и одной такой же вилки, если масса пяти таких ложек равна массе шести таких вилок? (Считать все ложки одинаковыми по массе и все вилки одинаковыми по массе)
6.	ЦЭ- 2023 В8	Через электронный сервис Маша купила билет на концерт и заплатила 88 руб. В эту сумму входит стоимость билета и сервисный сбор 4 руб. за неделю до концерта Маша решила вернуть билет. По правилам организатора концерта ей вернут не более 75% стоимости билета. Какую наибольшую сумму (в рублях) может потерять Маша?
7.	ЦЭ- 2025 В8	У некоторой фирмы душевая кабина стоит 360 р. И стоимость ее установка составляет 40 % стоимости кабины. Покупатель имеет скидку 10 % на все товары и услуги этой фирмы. Какую сумму в копейках заплатит покупатель за покупку кабины вместе с её установкой у данной фирмы?
8.	ЦТ-2020 В3	В каждую из трёх корзин положили одинаковое количество яблок. Если в одну из корзин добавить 12 яблок, то в ней окажется меньше, чем было в двух других корзинах вместе. Если же в эту корзину положить еще 16 яблок, то в ней станет больше, чем было первоначально в трех корзинах вместе. Сколько яблок было в каждой корзине первоначально?
9.	ЦТ-2008 А4	Найдите площадь кухни, если схема пола и его размеры изображены на рисунке.  1) 8; 2) 11; 3) 16; 4) 12; 5) 10.
10.	ЦТ-2020 А16	Длина одной стороны прямоугольного участка на 21 м меньше другой. Найдите все значения (в метрах) его большей стороны a , при которых для полного ограждения участка будет использовано не более 260 м декоративной сетки. 1) $21 \leq a \leq 151$; 2) $21 \leq a \leq 75,5$; 3) $21 < a \leq 75,5$; 4) $0 < a \leq 54,5$; 5) $0 < a \leq 75,5$
11.	ЦТ-2011 А8	От листа жести, имеющего форму квадрата, отрезали прямоугольную полосу шириной 5 дм, после чего площадь оставшейся части листа оказалась равной 24 дм ² , длина стороны квадратного листа (в дециметрах) была равна: 1) 9; 2) 6; 3) 8; 4) 7; 5) 10.

12.	ЦТ-2023 В8	Верхнюю сторону листа фанеры прямоугольной формы разделили для покраски прямой линией на две части так, как показано на рисунке. Треугольную часть (I) покрасили краской белого цвета, а четырёхугольную (II) – краской серого цвета. Сколько серой краски (в граммах) было использовано, если краски белого цвета понадобилось 210 г и расход краски (г/см ²) обоих цветов одинаков?									
13.	ЦТ-2009 А4	На рисунке изображен график изменения температуры воздуха от полуночи до полудня. Определите по графику температуру воздуха в 6 часов. 1) – 2; 2) 6; 3) – 5; 4) – 7; 5) – 6.									
14.	ЦТ-2009 А5	Сумма посевных площадей под зерновые культуры в агрохозяйстве равна 2000 га. На рисунке изображена круговая диаграмма распределения этих площадей. Площадь (в га), отведенная под гречиху, равна: 1) 270; 2) 300; 3) 540; 4) 150; 5) 120.									
15.	ЦТ-2020 В1	На круговой диаграмме представлена информация о продаже 200 кг овощей в течение дня. Для начала каждого предложения А-В подберите его окончание 1-6 так, чтобы получилось верное утверждение.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="336 1160 916 1234">Начало предложения</th> <th data-bbox="920 1160 1158 1234">Окончание предложения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="336 1240 916 1314">А) Масса (в килограммах проданных огурцов равна</td> <td data-bbox="920 1240 1158 1314">1) 64.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1321 916 1462">Б) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданного лука меньше массы проданных помидоров, равно ...</td> <td data-bbox="920 1321 1158 1462">2) 6.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1469 916 1641">В) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданной капусты больше массы проданной свеклы, равно....</td> <td data-bbox="920 1469 1158 1641">3) 75. 4) 25. 5) 32. 6) 125.</td> </tr> </tbody> </table>		Начало предложения	Окончание предложения	А) Масса (в килограммах проданных огурцов равна	1) 64.	Б) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданного лука меньше массы проданных помидоров, равно ...	2) 6.	В) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданной капусты больше массы проданной свеклы, равно....	3) 75. 4) 25. 5) 32. 6) 125.		
Начало предложения	Окончание предложения										
А) Масса (в килограммах проданных огурцов равна	1) 64.										
Б) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданного лука меньше массы проданных помидоров, равно ...	2) 6.										
В) Отношение, выраженное в процентах, которое показывает, на сколько масса проданной капусты больше массы проданной свеклы, равно....	3) 75. 4) 25. 5) 32. 6) 125.										
16.	ЦТ-2015 А11	На диаграмме показано количество покупателей в период проведения акции в магазине. В какой день количество покупателей товара по акции составило менее 30 % от количества всех покупателей в этот день?									

17.	ЦЭ-2023 В2	<p>На диаграмме показано количество покупателей интернет-магазина (П) и количество покупателей, совершивших более одной покупки (ПБ) за период шесть месяцев (с июля по декабрь) Установите соответствие между вопросами А-В и ответами 1-6.</p> <table border="1" data-bbox="336 241 1158 651"> <thead> <tr> <th>Вопрос</th> <th>Ответ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) В каком месяце количество покупателей было наименьшим?</td> <td>1) Июль.</td> </tr> <tr> <td>Б) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, было 120?</td> <td>2) Август.</td> </tr> <tr> <td>В) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, составило 20% от количества всех покупателей в этом месяце?</td> <td>3) Сентябрь. 4) Октябрь. 5) Ноябрь. 6) Декабрь.</td> </tr> </tbody> </table> 	Вопрос	Ответ	А) В каком месяце количество покупателей было наименьшим?	1) Июль.	Б) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, было 120?	2) Август.	В) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, составило 20% от количества всех покупателей в этом месяце?	3) Сентябрь. 4) Октябрь. 5) Ноябрь. 6) Декабрь.
Вопрос	Ответ									
А) В каком месяце количество покупателей было наименьшим?	1) Июль.									
Б) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, было 120?	2) Август.									
В) В каком месяце количество покупателей, совершивших более одной покупки, составило 20% от количества всех покупателей в этом месяце?	3) Сентябрь. 4) Октябрь. 5) Ноябрь. 6) Декабрь.									
18.	ЦЭ-2023 А7	<p>Велосипедист за 7 часов проехал 64 км. За какое время (в минутах) велосипедист преодолеет в полтора раза больший путь, если будет двигаться с той же скоростью? 1) 510; 2) 630; 3) 330; 4) 600; 5) 540.</p>								
19.	ЦТ-2017 А3	<p>На рисунке изображен график движения автомобиля из пункта O в пункт N. Скорость движения автомобиля на участке MN (в км/ч) равна: 1) 72; 2) 90; 3) 36; 4) 108; 5) 144.</p> 								
20.	ЦТ-2018 А9	<p>На рисунке изображены графики движения велосипедиста и мотоциклиста. Определите, во сколько раз скорость движения мотоциклиста больше скорости движения велосипедиста 1) в $1\frac{5}{6}$ раза; 2) в $2\frac{2}{5}$ раза; 3) в $3\frac{2}{3}$ раза; 4) в $1\frac{1}{11}$ раза; 5) в $1\frac{1}{6}$ раза.</p> 								
21.	ЦТ-2023 В2	<p>На рисунке изображены графики движения пяти мотоциклистов. Для начала каждого предложения А-В подберите его окончание 1-5 так, чтобы получилось верное утверждение.</p> 								

		Начало предложения	Окончание предложения
		<p>А) График движения мотоциклиста, который двигался с наименьшей скоростью, обозначен буквой</p> <p>Б) График движения мотоциклиста, который двигался с наибольшей скоростью, обозначен буквой</p> <p>В) График движения мотоциклиста, который двигался со скоростью 52 км/ч, обозначен буквой</p>	<p>1) А.</p> <p>2) В.</p> <p>3) С.</p> <p>4) D.</p> <p>5) F.</p>
22.	ЦТ-2008 В10	Из двух морских портов <i>A</i> и <i>B</i> одновременно навстречу друг другу с постоянными скоростями вышли два теплохода. Первый теплоход прибыл в порт <i>B</i> через 7 часов после встречи, а второй – в порт <i>A</i> через 28 ч после встречи. За какое время первый теплоход проходит путь от <i>A</i> до <i>B</i> .	
23.	ЦТ-2018 В3	В жилом доме «Альфа» 15% от общего числа квартир составляют однокомнатные, а в жилом доме «Омега» 55% от общего числа квартир – однокомнатные. Определите, во сколько раз больше общее количество квартир в жилом доме «Альфа», если 17 % всех квартир в двух домах составляют однокомнатные.	
24.	ЦТ-2025 В12	Имеется сплав меди с цинком, содержащего 55% цинка. Сколько меди (в килограммах) необходимо добавить к этому сплаву, чтобы получить сплав, содержащий 33% цинка?	
25.	ЦЭ-2025 А7	Один пирожок стоит 1 р. 25 к. Сколько денег (в копейках) останется, если купить наибольшее количество пирожков на 9 р.? 1) 34 к.; 2) 25 к.; 3) 12 к.; 4) 20 к.; 5) 35 к.	
26.	РЦЭ- 2024 А7	На рынке килограмм клубники стоит 6 рублей. Покупатель купил 1 кг 450г клубники. Чему равна (в копейках) сдача, которую получил покупатель, если он расплатился 10-рублевой купюрой? 1) 145; 2) 350; 3) 132; 3) 150; 5) 130.	
27.	РЦЭ- 2024 В7	Аня купила в магазине некоторое количество одинаковых ручек, заплатив за них 18 рублей. Затем она обнаружила, что в другом магазине ручка стоит в 1,2 раза меньше, поэтому заплатив такую же она могла бы купить на 3 ручки больше. Сколько ручек купила Аня?	
28.	РЦЭ- 2024 В14	В коробке восемь рядов конфет, количество конфет в каждом ряду одно и то же. После того как дети съели все конфеты из первого ряда, в коробке осталось более 75 конфет. Когда же были съедены все конфеты из второго ряда, в коробке осталось менее 67 конфет. Сколько конфет было в коробке первоначально?	
29.	РТ2- 2024 А7	Найдите расстояние (в километрах) между двумя поселкам, если $\frac{4}{9}$ этого расстояния на 10 км меньше всего расстояния между ними. 1) 22,5; 2) 20; 3) 15; 3) 24; 5) 18.	
30.	РТ2- 2024 В6	Проездной билет на месяц стоит 42 рубля, а стоимость билета на одну поездку составляет 2% от стоимости проездного билета на месяц. Какую сумму (в рублях) сэкономил Витя, если он купил проездной билет на месяц и сделал по нему 75 поездок?	
31.	РТ2- 2024 В12	Катер прошел 21 км по течению реки за 1 ч 30 мин, а против течения реки за тоже время – только 18 км. Найдите (в км/ч) собственную скорость катера, если она и скорость течения реки были постоянными	
32.	РТ1- 2025 А7	В состав чайного сбора входит мята и смородина в отношении 2:5 соответственно. Сколько граммов смородины входит в 728 г такого сбора	
33.	РТ1- 2025 В3	Фломастеры, которых всего было 570 штук, упаковали в коробки по 16 штук в каждую. Сколько получилось полных коробок, если 10 фломастеров остались неупакованными?	

34.	РТ1-2025 В-12	Поле разбили на два участка А и В одинаковой площади так, как показано на рисунке. Размеры участков указаны на рисунке в метрах. Найдите (в метрах) периметр участка В.	
-----	------------------	---	--

Дополнительные задачи (5 уровень)

1.	ЦТ-2008 В10	Из двух морских портов <i>A</i> и <i>B</i> одновременно навстречу друг другу с постоянными скоростями вышли два теплохода. Первый теплоход прибыл в порт <i>B</i> через 7 часов после встречи, а второй – в порт <i>A</i> через 28 ч после встречи. За какое время первый теплоход проходит путь от <i>A</i> до <i>B</i> .
2.	ЦТ-2023 В19	Два станка, работая одновременно, изготовили партию деталей за 6 ч. Если бы половину партии деталей изготовил первый станок, а затем оставшуюся часть – второй станок, то вся партия деталей была бы изготовлена за 16 ч. За какое время (в часах) первый станок, работая один, изготовил бы всю партию деталей, если известно, что он работает медленнее, чем второй станок?
3.	ЦТ-2012 В10	Из двух растворов с различным содержанием спирта массой 450 г и 300 г отлили по одинаковому количеству раствора. Каждый из отлитых растворов долили к остатку другого раствора, после чего процентное содержание спирта в обоих растворах стало одинаковым. Найдите, сколько раствора в граммах было отлито из каждого раствора.