

Текстовые задачи (для обучающихся)

В – 1

№ п/п	Условие задачи	Решение
1.	Летом килограмм клубники стоит 80 рублей. Маша купила 1 кг 750 г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 200 рублей?	1) $1\text{ кг } 750\text{ г} = 1,75\text{ кг}$ 2) $80 \cdot 1,75 = 140$ (р.) – стоит 1,75 кг клубники. 3) $200 - 140 = 60$ (р.) – Маша должна получить сдачи. Ответ: 60
2.	Стоимость железнодорожного билета на один и тот же маршрут меняется в зависимости от даты поездки: среднегодовая цена билета умножается на коэффициент индексации. Стоимость плацкартного билета на 8.12.2013 из Санкт-Петербурга в Москву составила 916 рублей, при этом коэффициент индексации в период с 5 ноября по 20 декабря был равен 0,8. Какова будет стоимость соответствующего билета 25 декабря, если в период с 21 декабря по 26 декабря коэффициент индексации был равен 1,1?	Пусть базовая цена равна X рублей. Тогда цена билета на 8 декабря составляет $0,8X$ рублей, а цена билета 25 декабря составляет $1,1X$ рублей. Имеем: $0,8X = 916$; $X = 916 : 0,8$; $X = 1145$ (руб.) Значит, цена билета на 25 декабря будет равна: $1,1X = 1,1 \cdot 1145 = 1259,5$ рублей Ответ: 1259,5
3.	В магазине проходит рекламная акция: при покупке пяти шоколадок «Везение» – шестая в подарок. Стоимость одной шоколадки 24 рубля. Какое наибольшее количество шоколадок «Везение» может приобрести и получить по акции покупатель, который готов потратить на них не более 400 рублей? В ответе укажите общее количество шоколадок.	Чтобы узнать, сколько шоколадок можно купить, имея 400 р., делим 400 на 24 с остатком. Получим: 1) $400 : 24 = 16$ (ост 16). Снова делим с остатком! 2) $16 : 5 = 3$ (ост 1) шоколадок - это 3 пятерки и еще одна шоколадка В результате рекламной акции пятерки превращаются в шестерки. Итого, можно приобрести: 3) $6 \cdot 3 + 1 = 19$ шоколадок. Ответ: 19
4.	В мюнхенском метрополитене продается групповой билет. По этому билету могут пройти максимум 5 взрослых человек, при этом 2 ребенка считаются за одного взрослого, т.е. этим билетом могут воспользоваться максимум 10 детей. Сколько групповых билетов должна купить группа, состоящая из 32 детей и 9 взрослых?	I способ. 1) $32 : 2 = 16 - 32$ ребенка приравниваются к 16 взрослым. Значит, в группе есть: 2) $16 + 9 = 25$ "условных взрослых". 3) $25 : 5 = 5$ билетов – нужно. II способ. 1) $32 : 10 = 3$ (ост 2), то есть надо 3 билета для 30 детей. 2) $32 - 30 = 2$ – ребенка или 1 "условно взрослый". 3) $9 + 1 = 10$ – взрослых 4) $10 : 5 = 2$ билета 5) $3 + 2 = 5$ билетов всего. Ответ: 5
5.	Саша пригласил друзей на свой день рождения, отправив SMS-сообщения 17 друзьям. Отправка одного SMS-сообщения стоит 1 рубль 50 копеек. До отправки сообщений на счету 55 рублей. Сколько рублей останется у Саши после отправки всех сообщений?	Одно сообщение стоит 1,5 руб. Значит, 17 сообщения стоят: 1) $17 \cdot 1,5 = 25,5$ руб. 2) $55 - 25,5 = 29,5$ руб. – останется у Саши. Ответ: 29,5
6.	В двухдневный поход идут 23 человека. Какое наименьшее число четырехместных палаток им нужно взять с собой?	Делим 23 на 4 с остатком. Получим: $23 : 4 = 5$ (3 ост). Значит, нужно брать 6 палаток (в последней палатке будут жить 3 человека) Ответ: 6
7.	Слава идет на день рождения к Свете и хочет подарить ей букет. Он знает, что в букете должно быть нечетное количество цветов. Хризантемы стоят 35 рублей за штуку. Из какого наибольшего числа хризантем Слава может купить букет, если у него 300 рублей?	1) $300 : 35 = 8$ (ост 20) – может купить 2) $8 - 1 = 7$ хризантем может купить Ответ: 7
8.	При выезде за рубеж турист должен иметь медицинскую страховку, стоимость одного дня которой составляет 120 рублей. Турист выплачивает стоимость страховки за каждый день нахождения за рубежом (в том числе и неполный). Сергей Михайлович планирует прибыть в Прагу 30 декабря, а вылететь обратно 5 января. Какова стоимость медицинской страховки Сергея Михайловича?	С.М. пробудет в Праге: 1) $31 - 30 + 1 = 2$ дня декабря и 5 дней января - всего 7 дней. За страховку ему нужно уплатить: 2) $7 \cdot 120 = 840$ (руб.) Ответ: 840

9.	Поезд Самара-Волгоград отправляется в 19:54, а прибывает в 12:24 следующего дня (время московское). Сколько часов поезд находится в пути?	В сутки отправления поезд был в пути 1) 24 часа – 19 часов 54 минуты = 4 часа 6 минут. На следующий день поезд был в пути 12 часов 24 минуты. Всего в пути поезд был 2) 4 часа 6 минут + 12 часов 24 минуты = 16 часов 30 минут = 16,5 часов Ответ: 16,5 часов
10.	Аня купила проездной билет на месяц и сделала за месяц 34 поездки. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет на месяц стоит 207 рублей, а разовая поездка — 20 рублей?	Без проездного Аня потратила бы: 1) $34 \cdot 20 = 680$ руб. 2) $680 - 207 = 473$ руб. – она сэкономила Ответ: 473
11.	Таксист за месяц проехал 6000 км. Стоимость 1 литра бензина 26 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет 8 л. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?	Таксист израсходовал: 1) $(6000:100) \cdot 8 = 60 \cdot 8 = 480$ л бензина. 2) $480 \cdot 26 = 12480$ руб. – стоит этот бензин Ответ: 12480
12.	Павел Иванович купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 34 мили в час? Ответ округлите до целого числа.	Автомобили за час проезжает $34 \cdot 1609 = 54706$ м/ч = 54,706 км/ч \approx 55 км/ч Ответ: 55
13.	Лиза каждую неделю печёт 38 вафель. На 30 вафель уходит 450 грамм муки. На сколько недель Лизе хватит 5 кг муки?	На 38 вафель Лиза тратит: 1) $(450 : 30) \cdot 38 = 15 \cdot 38 = 570$ грамм муки. 2) 5 кг = 5000 г ; $5000 : 570 = 8$ (440 ост.) Муки хватит на 8 недель. Ответ: 8
14.	В летнем лагере на каждого участника полагается 40 г сахара в день. В лагере 164 человека. Сколько килограммовых пачек сахара понадобится на весь лагерь на 9 дней?	На весь лагерь в день нужно 1) $40 \cdot 164 = 6560$ г = 6,56 кг сахара. 2) $6,56 \cdot 9 = 59,04$ кг сахара нужно на 9 дней. Придется купить 60 пачек. Ответ: 60
15.	Анна Павловна преподаёт математику в классе из 28 учеников. Она проверяет контрольную работу одного школьника в среднем за 7 минут, а самостоятельную — за 2 минуты. За неделю учительница провела одну контрольную работу и четыре самостоятельных. Сколько времени Анна Павловна потратит на проверку? Ответ дайте в часах.	На проверку работ одного ученика А.П. потратит: 1) $7 + 4 \cdot 2 = 15$ минут = 1/4 часа. 2) $28 \cdot 1/4 = 7$ часов потратит на работы 28 учеников Ответ: 7
16.	Теплоход рассчитан на 650 пассажиров и 20 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 50 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?	1) $650 + 20 = 670$ человек всего на теплоходе 2) $670:50 = 13$ (20 ост.) 3) $13+1=14$ шлюпок понадобится Ответ: 14
17.	Прокат велосипеда обходится в 53 рубля в час. Студент арендовал велосипед на 14 часов, расплатившись купюрой в 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он получил?	1) $53 \cdot 14 = 742$ руб. стоит прокат велосипеда 2) $1000 - 742 = 258$ руб. получит сдачи студент. Ответ: 258
18.	В купе 4 места. В каком купе находится место № 27?	$27 : 4 = 6$ (3 ост.). Значит, место №27 находится в 7-м купе. Ответ: 7
19.	На первом этаже в каждом подъезде восьмизэтажного дома расположены 2 квартиры, а на остальных – по 4. Какой этаж выбирает в лифте Вася, если он живет в 54 квартире?	1) $2 + 7 \cdot 4 = 30$ квартир в подъезде. Значит, Васина квартира – 24-я (по счету) во 2-м подъезде. 2) $(24-2)/4 = 22/4 = 5$ (2 ост.). Значит, Вася живет на $5+1+1 = 7$ (этаже) Ответ: 7
20.	Выпускники одного класса покупают букеты цветов для последнего звонка: из 5 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 16 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 25 рублей за штуку. Сколько рублей стоят все розы?	1) $5 \cdot (16-2) + 11 \cdot 2 = 5 \cdot 14 + 22 = 92$ розы. 2) $25 \cdot 92 = 2300$ руб. стоят розы Ответ: 2300

21.	На счету Жениного мобильного телефона было 87 рублей, а после разговора с Митей осталось 32 рубля. Сколько минут длился разговор с Митей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 50 копеек?	1) $87 - 32 = 55$ руб. ушло на разговор 2) $55 : 2.5 = 110 : 5 = 22$ мин длился разговор Ответ: 22
22.	В обменном пункте 1 гривна стоит 4 рубля 10 копеек. Отдыхающие обменяли рубли на гривны и купили 9 кг бананов по цене 12 гривен за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.	1) $9 \cdot 12 = 108$ гривен стоили бананы 2) $108 * 4.1 = 442,8$ руб. ≈ 443 руб. стоит покупка Ответ: 443
23.	Вдоль дороги стоят пронумерованные столбы, расстояние между соседними столбами равно 30 метрам. Сколько метров между первым и сотым столбами?	Так как столбов всего 100, то расстояний между ними – 99. Значит: $30 \cdot 99 = 2970$ м Ответ: 2970
24.	Галстук стоил 360 рублей. После повышения цены он стал стоить 414 рублей. На сколько процентов была повышена цена на галстук?	1) $414 - 360 = 54$ руб. составило повышение цены от первоначальной цены. 2) $\frac{54}{360} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0,15$. В процентах это будет 15%. Ответ: 15
25.	В университетскую библиотеку привезли новые учебники по механике для 4-5 курсов, по 390 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 8 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?	1) $8 \cdot 25 = 200$ учебников помещается в один шкаф. 2) $390 \cdot 2 = 780$ учебников привезли. 3) $780 : 200 = 3$ (ост 180). Ими можно заполнить 3 шкафа (и еще 180 учебников останется). Ответ: 3
26.	В доме 5 подъездов по 17 этажей в каждом. На каждом этаже по 4 квартиры. На каком этаже располагается квартира № 131?	1) $17 \cdot 4 = 68$ квартир в одном подъезде 2) $131 : 68 = 1$ (ост 63). Значит, квартира №131 находится во втором подъезде 3) $63 : 4 = 15$ (ост 3). То есть кв. № 131 на 16-ом этаже Ответ: 16
27.	47 туристов хотят забронировать трехместные номера в отеле. Сколько номеров им нужно забронировать?	1) $47 : 3 = 15$ (2 ост.). Значит, туристам нужно забронировать 16 номеров. Ответ: 16
28.	Пробег автомобиля составил 90000 миль. Выразите это число в километрах, считая 1 милю равной 1,6 км.	$90000 \cdot 1,6 = 144000$ км Ответ: 144000
29.	Иван отправился в гости к другу, который назвал ему номер дома, подъезда и квартиры, но ничего не сказал про этаж. Друг Ивана живет в девятиэтажном доме в квартире № 86. Подходя к дому, Иван посчитал количество этажей - 9. Войдя в подъезд, Иван увидел 4 квартиры. На кнопку с каким номером в лифте нужно нажать Ивану, чтобы оказаться на этаже, где живет его друг?	1) $9 \cdot 4 = 36$ квартиры в подъезде. 2) $86 : 36 = 2$ (14 ост.). Значит, квартира №86 - 14-я квартира в 3-м подъезде. 3) $14 : 4 = 3$ (2 ост.). Значит, квартира №86 находится на 4-м этаже. Ответ: 4
30.	Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?	1) $10\% = 0,1$ $40 \cdot 0,1 = 4$ руб. составляет повышение цены. 2) $40 + 4 = 44$ руб. стоит ручка после повышения цены 3) $900 : 44 = 20$ ручек (ост. 20руб.) Ответ: 20
31.	Установка двух счётчиков (холодной и горячей воды) стоит 3700 рублей. До установки счётчиков за воду платили 1700 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 1400 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия при оплате воды превысит затраты на установку счётчиков, если тарифы на воду не изменятся?	1) $1700 - 1400 = 300$ руб. экономия за один месяц 2) $3700 : 300 = 12$ (ост. 100). Значит, через 13 месяцев экономия при оплате превысит затраты на установку счётчиков Ответ: 13
32.	В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 5 недель?	1) $1200 : 500 = 2,4$ пачки. Значит, нужно купить 3 пачки Ответ: 3

Самостоятельно (решение)

№ п/п	Условие задачи	Решение
1.	Летом килограмм яблок стоит 20 рублей. Маша купила 1 кг 250 г яблок. Сколько рублей сдачи она должна получить со 100 рублей?	1) $1 \text{ кг } 250 \text{ г} = 1,25 \text{ кг}$ 2) $1,25 \cdot 20 = 25 \text{ руб.}$ стоит покупка 3) $100 - 25 = 75 \text{ руб.}$ сдачи <b style="text-align: right;">Ответ: 75
2.	Стоимость железнодорожного билета на один и тот же маршрут меняется в зависимости от даты поездки: среднегодовая цена билета умножается на коэффициент индексации. Стоимость плацкартного билета 31.08.2013 из Санкт-Петербурга в Москву составила 1374 рублей, при этом коэффициент индексации в период с 13 июля по 2 сентября был равен 1,2. Какова была стоимость соответствующего билета 27 декабря, если в период с 27 декабря по 28 декабря коэффициент индексации был равен 1,15?	Пусть X - среднегодовая цена билета. Тогда стоимость плацкартного билета на 31.08.2013 составляет 120% от среднегодовой цены, то есть равна $1,2X$. Имеем: 1) $1,2X = 1374$; $X = 1374 : 1,2$; $X = 1145 \text{ (руб.)}$ Следовательно, стоимость билета на 23 декабря равна: 2) $1,15X = 1,15 \cdot 1145 = 1316,75 \text{ (руб.)}$ <b style="text-align: right;">Ответ: 1316,75
3.	В мюнхенском метрополитене продается групповой билет за 10 евро 50 центов. По этому билету могут пройти максимум 5 взрослых человек, при этом 2 ребенка считаются за одного взрослого, т.е. этим билетом могут воспользоваться максимум 10 детей. Сколько евро должна заплатить группа из 26 детей и 5 взрослых, если будет покупать только групповые билеты?	1) $26 : 2 = 13 - 26 \text{ детей}$ приравниваются к 13 взрослым. Значит, в группе есть: 2) $13 + 5 = 18$ "условных взрослых". 3) $18 : 5 = 3 \text{ (ост } 3)$ – это количество взрослых на 1 билет. Значит, нужно купить 4 билета 4) $4 \cdot 10,5 = 42 \text{ евро}$ – должна заплатить данная группа. <b style="text-align: right;">Ответ: 42
4.	В магазине проходит рекламная акция: при покупке четырёх футболок «Удача» – пятая в подарок. Стоимость одной футболки 82 рубля. Какое наибольшее количество футболок «Удача» может приобрести и получить по акции покупатель, который готов потратить на них не более 1500 рублей? В ответе укажите общее количество футболок.	1) $1500 : 82 = 18 \text{ (ост } 24)$. Снова делим с остатком! 2) $18 : 4 = 4 \text{ (ост } 2)$ футболок - это 4 четвёрки и еще две футболки В результате рекламной акции четвёрки превращаются в пятёрки. Итого, можно приобрести: 3) $4 \cdot 5 + 2 = 22$ футболок. <b style="text-align: right;">Ответ: 22
5.	Саша пригласил друзей на свой день рождения, отправив SMS-сообщения 19 друзьям. Отправка одного SMS-сообщения стоит 1 рубль 50 копеек. До отправки сообщений на счету 63 рубля. Сколько рублей останется у Саши после отправки всех сообщений?	Одно сообщение стоит 1,5 руб. Значит, 19 сообщений стоит: 3) $19 \cdot 1,5 = 28,5 \text{ руб.}$ 4) $63 - 28,5 = 34,5 \text{ руб.}$ – останется у Саши. <b style="text-align: right;">Ответ: 34,5
6.	В двухдневный поход идут 27 человек. Какое наименьшее число четырёхместных палаток им нужно взять с собой?	1) $27 : 4 = 6 \text{ (1 ост.)}$. Значит, нужно брать 7 палаток <b style="text-align: right;">Ответ: 6
7.	Игорь хочет подарить маме букет на день рождения. Розы стоят 55 рублей за штуку. Из какого наибольшего числа роз Игорь может купить букет, если у него 450 рублей? Он знает, что в букете должно быть нечетное количество цветов.	3) $450 : 55 = 8 \text{ (ост } 10)$ – может купить 4) $8 - 1 = 7$ роз может купить <b style="text-align: right;">Ответ: 7
8.	При выезде за рубеж турист должен иметь медицинскую страховку, стоимость одного дня которой составляет 130 рублей. Турист выплачивает стоимость страховки за каждый день нахождения за рубежом (в том числе и неполный). Турист планирует прибыть в Париж 29 марта, а вылететь обратно 4 апреля. Какова стоимость медицинской страховки туриста?	1) $31 - 29 + 1 = 3$ дня марта и 4 дня апреля – всего 7 дней. За страховку нужно уплатить: 3) $7 \cdot 130 = 910 \text{ (руб.)}$ <b style="text-align: right;">Ответ: 910
9.	Поезд отправился из Санкт-Петербурга в 23 часа 50 минут и прибыл в Москву в 7 часов 50 минут следующих суток. Сколько часов поезд находился в пути?	1) $24 \text{ ч } 00 \text{ мин} - 23 \text{ ч } 50 \text{ мин} = 10 \text{ мин}$ был в пути в первые сутки 2) $7 \text{ ч } 50 \text{ мин}$ в пути на следующие сутки 3) $10 \text{ мин} + 7 \text{ ч } 50 \text{ мин} = 7 \text{ ч } 60 \text{ мин} = 8 \text{ ч}$ всего. <b style="text-align: right;">Ответ: 8
10.	Сергей купил проездной билет на месяц и сделал за месяц 32 поездки. Сколько рублей он сэкономил, если проездной билет на месяц стоит 199 рублей, а разовая поездка — 23 рубля?	1) $23 \cdot 32 = 736 \text{ руб.}$ 2) $736 - 199 = 537 \text{ руб.}$ сэкономил <b style="text-align: right;">Ответ: 537

11.	Таксист за месяц проехал 7000 км. Стоимость 1 литра бензина 29 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет 8 л. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?	1) $7000:100 \cdot 8 = 560$ л. надо 2) $560 \cdot 29 = 16240$ руб. потратил Ответ: 16 240
12.	Пётр Сергеевич купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в километрах в час, если спидометр показывает 32 мили в час? Ответ округлите до целого числа.	Автомобили за час проезжает $32 \cdot 1609 = 51\,488$ м/ч = 51,488 км/ч ≈ 51 км/ч Ответ: 51
13.	Женя каждую неделю печёт 35 булочек. На 25 булочек уходит 420 грамм муки. На сколько недель Жене хватит 4 кг муки?	На 35 булочек Женя тратит: 3) $(420 : 25) \cdot 35 = 16,8 \cdot 35 = 588$ г муки на неделю. 4) 4 кг = 4000 г ; $4000 : 588 = 6$ (472 ост.) Муки хватит на 7 недель. Ответ: 7
14.	В летнем лагере на каждого участника полагается 150 г хлеба в день. В лагере 143 человека. Сколько килограммовых буханок хлеба понадобится на весь лагерь на 8 дней?	На весь лагерь в день нужно 3) $150 \cdot 143 = 21\,450$ г = 21,45 кг хлеба. 4) $21,45 \cdot 8 = 171,6$ кг сахара нужно на 9 дней. Придется купить 172 буханки. Ответ: 172
15.	При проверке контрольной работы по математике на работу одного обучающегося надо в среднем 8 минут, а на проверку самостоятельной работы — 3 минуты. За неделю преподаватель провел одну контрольную работу и две самостоятельные работы. Сколько времени преподаватель потратит на проверку работ в четырёх группах? Ответ дайте в часах.	
16.	Теплоход рассчитан на 525 пассажиров и 18 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 45 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?	
17.	Прокат катамарана обходится в 152 рубля в час. Студент арендовал катамаран на 3 часа, расплатившись купюрой в 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он получил?	
18.	В купе 4 места. В каком купе находится место № 33?	
19.	На первом этаже в каждом подъезде девятиэтажного дома расположены 3 квартиры, а на остальных – по 4. Какой этаж выбирает в лифте Ваня, если он живет в 62 квартире?	
20.	Выпускники одного класса покупают букеты цветов для последнего звонка: из 7 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 14 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 22 рубля за штуку. Сколько рублей стоят все розы?	
21.	На счету Жениного мобильного телефона было 79 рублей, а после разговора с Митей осталось 42 рубля. Сколько минут длился разговор с Митей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 5 копеек?	
22.	В обменном пункте 1 доллар стоит 32 рубля 30 копеек. Отдыхающие обменяли доллары на рубли и купили 7 кг бананов по цене 1,5 доллара за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.	
23.	Вдоль дороги стоят пронумерованные столбы, расстояние между соседними столбами равно 20 метрам. Сколько метров между первым и пятидесятым столбами?	
24.	Галстук стоил 290 рублей. После повышения цены он стал стоить 319 рублей. На сколько процентов была	

	повышена цена на галстук?	
25.	В библиотеку привезли новые учебники по кулинарии для 2-3 курсов, по 145 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 7 полок, на каждой полке помещается 20 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?	
26.	В доме 6 подъездов по 14 этажей в каждом. На каждом этаже по 4 квартиры. На каком этаже располагается квартира № 137?	
27.	37 туристов хотят забронировать трехместные номера в отеле. Сколько номеров им нужно забронировать?	
28.	Пробег автомобиля составил 70000 миль. Выразите это число в километрах, считая 1 милю равной 1,6 км.	
29.	Иван отправился в гости к другу, который назвал ему номер дома, подъезда и квартиры, но ничего не сказал про этаж. Друг Ивана живет в девятиэтажном доме в квартире № 101. Подходя к дому, Иван посчитал количество этажей - 11. Войдя в подъезд, Иван увидел 4 квартиры. На кнопку с каким номером в лифте нужно нажать Ивану, чтобы оказаться на этаже, где живет его друг?	
30.	Шариковая ручка стоит 16 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 600 рублей после повышения цены на 10%?	
31.	Установка двух счётчиков (холодной и горячей воды) стоит 3100 рублей. До установки счётчиков за воду платили 900 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 300 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия при оплате воды превысит затраты на установку счётчиков, если тарифы на воду не изменятся?	
32.	В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1300 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 6 недель?	

Самостоятельно (для обучающихся)

В – 1

№ п/п	Условие задачи	№ п/п	Условие задачи
1)	Летом килограмм яблок стоит 20 рублей. Маша купила 1 кг 250 г яблок. Сколько рублей сдачи она должна получить со 100 рублей?	8)	При выезде за рубеж турист должен иметь медицинскую страховку, стоимость одного дня которой составляет 130 рублей. Турист выплачивает стоимость страховки за каждый день нахождения за рубежом (в том числе и неполный). Турист планирует прибыть в Париж 29 марта, а вылететь обратно 4 апреля. Какова стоимость медицинской страховки туриста?
2)	Стоимость железнодорожного билета на один и тот же маршрут меняется в зависимости от даты поездки: среднегодовая цена билета умножается на коэффициент индексации. Стоимость плацкартного билета 31.08.2013из Санкт-Петербурга в Москву составила 1374 рублей, при этом коэффициент индексации в период с 13 июля по 2сентября был равен 1,2. Какова была стоимость соответствующего билета 27 декабря, если в период с 27 декабря по 28 декабря коэффициент индексации был равен 1,15?	9)	Поезд отправился из Санкт-Петербурга в 23 часа 50 минут и прибыл в Москву в 7 часов 50 минут следующих суток. Сколько часов поезд находился в пути?
3)	В мюнхенском метрополитене продается групповой билет за 10 евро 50 центов. По этому билету могут пройти максимум 5 взрослых человек, при этом 2 ребенка считаются за одного взрослого, т.е. этим билетом могут воспользоваться максимум 10 детей. Сколько евро должна заплатить группа из 26 детей и 5 взрослых, если будет покупать только групповые билеты?	10)	Сергей купил проездной билет на месяц и сделал за месяц 32 поездки. Сколько рублей он сэкономил, если проездной билет на месяц стоит 199 рублей, а разовая поездка — 23 рубля?
4)	В магазине проходит рекламная акция: при покупке четырёх футболок «Удача» – пятая в подарок. Стоимость одной футболки 82 рубля. Какое наибольшее количество футболок «Удача» может приобрести и получить по акции покупатель, который готов потратить на них не более 1500 рублей? В ответе укажите общее количество футболок.	11)	Таксист за месяц проехал 7000 км. Стоимость 1 литра бензина 29 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет л. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?
5)	Саша пригласил друзей на свой день рождения, отправив SMS-сообщения 19 друзьям. Отправка одного SMS-сообщения стоит 1 рубль 50 копеек. До отправки сообщений на счету 63	12)	Пётр Сергеевич купил американский автомобиль, на спидометре которого скорость измеряется в милях в час. Американская миля равна 1609 м. Какова скорость автомобиля в

	рубля. Сколько рублей останется у Саши после отправки всех сообщений?		километрах в час, если спидометр показывает 32 мили в час? Ответ округлите до целого числа.
6)	В двухдневный поход идут 27 человек. Какое наименьшее число четырёхместных палаток им нужно взять с собой?	13)	Женя каждую неделю печёт 35 булочек. На 25 булочек уходит 420 грамм муки. На сколько недель Жене хватит 4 кг муки?
7)	Игорь хочет подарить маме букет на день рождения. Розы стоят 55 рублей за штуку. Из какого наибольшего числа роз Игорь может купить букет, если у него 450 рублей? Он знает, что в букете должно быть нечетное количество цветов.	14)	В летнем лагере на каждого участника полагается 150 г хлеба в день. В лагере 143 человека. Сколько килограммовых буханок хлеба понадобится на весь лагерь на 8 дней?
№ п/п	Условие задачи	№ п/п	Условие задачи
15)	При проверке контрольной работы по математике на работу одного обучающегося надо в среднем 8 минут, а на проверку самостоятельной работы — 3 минуты. За неделю преподаватель провел одну контрольную работу и две самостоятельные работы. Сколько времени преподаватель потратит на проверку работ в четырёх группах? Ответ дайте в часах.	24)	Галстук стоил 290 рублей. После повышения цены он стал стоить 319 рублей. На сколько процентов была повышена цена на галстук?
16)	Теплоход рассчитан на 525 пассажиров и 18 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 45 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?	25)	В библиотеку привезли новые учебники по кулинарии для 2-3 курсов, по 145 штук для каждого курса. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 7 полок, на каждой полке помещается 20 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?
17)	Прокат катамарана обходится в 152 рубля в час. Студент арендовал катамаран на 3 часа, расплатившись купюрой в 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он получил?	26)	В доме 6 подъездов по 14 этажей в каждом. На каждом этаже по 4 квартиры. На каком этаже располагается квартира № 137?
18)	В купе 4 места. В каком купе находится место № 33?	27)	37 туристов хотят забронировать трехместные номера в отеле. Сколько номеров им нужно забронировать?
19)	На первом этаже в каждом подъезде девятиэтажного дома расположены 3 квартиры, а на остальных – по 4. Какой этаж выбирает в лифте Ваня, если он живет в 62 квартире?	28)	Пробег автомобиля составил 70000 миль. Выразите это число в километрах, считая 1 милю равной 1,6 км.
20)	Выпускники одного класса покупают букеты цветов для последнего звонка: из 7 роз каждому учителю и из 11 роз классному руководителю и директору. Они собираются подарить букеты 14 учителям (включая директора и классного руководителя), розы покупаются по оптовой цене 22 рубля за штуку. Сколько рублей стоит все розы?	29)	Иван отправился в гости к другу, который назвал ему номер дома, подъезда и квартиры, но ничего не сказал про этаж. Друг Ивана живет в девятиэтажном доме в квартире № 101. Подходя к дому, Иван посчитал количество этажей - 11. Войдя в подъезд, Иван увидел 4 квартиры. На кнопку, с каким номером в лифте нужно нажать Ивану, чтобы оказаться на этаже, где живет его друг?
21)	На счету Жениного мобильного телефона было 79 рублей, а после разговора с Митей осталось 42 рубля. Сколько минут длился разговор с Митей, если одна минута разговора стоит 2 рубля 5 копеек?	30)	Шариковая ручка стоит 16 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 600 рублей после повышения цены на 10%?
22)	В обменном пункте 1 доллар стоит 32 рубля 30 копеек. Отдыхающие обменяли доллары на	31)	Установка двух счётчиков (холодной и горячей воды) стоит 3100 рублей. До установки

	<p>рубли и купили 7 кг бананов по цене 1,5 доллара за 1 кг. Во сколько рублей обошлась им эта покупка? Ответ округлите до целого числа.</p>		<p>счётчиков за воду платили 900 рублей ежемесячно. После установки счётчиков ежемесячная оплата воды стала составлять 300 рублей. Через какое наименьшее количество месяцев экономия при оплате воды превысит затраты на установку счётчиков, если тарифы на воду не изменятся?</p>
23)	<p>Вдоль дороги стоят пронумерованные столбы, расстояние между соседними столбами равно 20 метрам. Сколько метров между первым и пятидесятым столбами?</p>	32)	<p>В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1300 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 6 недель?</p>