



**Задачи,
составленные учащимися
5- 6 классов.**



**Оформила
учитель математики МКОУ СОШ № 20
города Пласта Челябинской области
Дедюлина Татьяна Станиславовна**

**Задачи по теме:
«Нахождение дроби и процентов от
числа».**

**Подготовила ученица 5-а класса
Бобина Юля.**

Моя мама работает в Водопроводном предприятии. Она занимается начислениям платы за воду как населению, как и всем организациям в Пластовском районе.

Всего в водопроводном предприятии состоит 11 000 абонентов. Из них 20% пользуются водой из водопроводных колонок, и 30% оставшегося кол-во имеют приборы учета воды.

Какое кол-во абонентов не имеют приборов учета воды?



Решение задачи.

1) $11\ 000 : 100 \cdot 20 = 2\ 200$ (аб.) - из колонки

2) $11\ 000 - 2\ 200 = 8\ 800$ (аб.) - остальные

3) $8\ 800 : 100 \cdot 30 = 2\ 640$ (аб.) - с приборами учета воды.

4) $11\ 000 - 2\ 200 - 2\ 640 = 6\ 160$ (аб.) - без приборов учета
ВОДЫ

Ответ: 6 160 абонентов не имеют приборов учета воды.





Мой папа работает в магазине «Мастер Пласт». Он продает электроинструменты.

Всего за месяц выручка составила - 545000 рублей. В 1 неделю - $\frac{1}{5}$ всей выручки. Во 2 неделю - $\frac{1}{4}$ от всей выручки. В 3 неделю - в 1,2 раза больше, чем во вторую.

Какая выручка была в 4 неделю?

Решение задачи.

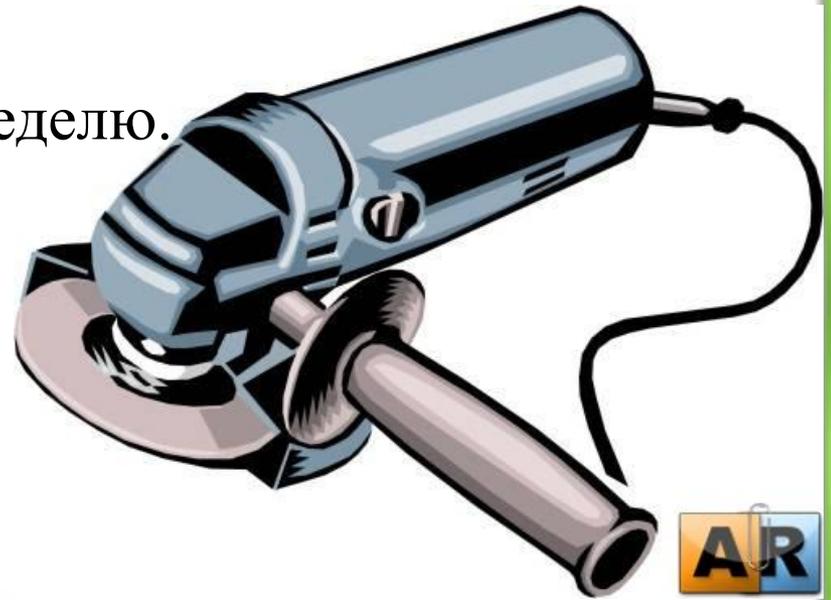
1) $545\ 000 \cdot 1/5 = 109\ 000$ (р.)- в 1 неделю.

2) $545\ 000 \cdot 1/4 = 136\ 250$ (р.)- во 2 неделю.

3) $136\ 250 \cdot 1,2 = 163\ 500$ (р.) в 3 неделю.

4) $545\ 000 - 109\ 000 - 136\ 250 - 163\ 500 = 136\ 250$ (р.)- в 4 неделю.

Ответ: 136 250 рублей в 4 неделю.





**Задачи по теме:
«Умножение десятичных дробей».
Подготовила ученица 5-б класса
Макарова Алёна.**

Мой папа работает в милиции. Он следит за тем, чтобы в нашем городе был порядок, чтобы жить всем было спокойно.

На территории Пласта в январе 2010 год за превышение скорости было наказано 32 водителя, а в 2009 году в этом же месяце было в 4,5 раза нарушителей больше.

На сколько человек меньше нарушили правила дорожной безопасности в 2010 году по сравнению с 2009 годом?

Решение задачи.

1) $32 \cdot 4,5 = 144$ (чел)-нарушители 2010 года.

2) $144 - 32 = 112$ (чел)- меньше.

Ответ: на 112 нарушителей меньше.





Моя мама работает в Федеральной миграционной службе. Она ведёт контроль за количеством приехавших к нам в город иностранных граждан. За выполнением паспортного контроля.

В 2010 году на территорию Пластовского района въехало 35 граждан Таджикистана, а приезжих из Узбекистана было в 4,8 раза больше. Из Казахстана приехало в 3,5 раза людей больше, чем из Узбекистана.

Сколько всего иностранных граждан приехало за 2010 год?

Решение задачи.

1) $35 \cdot 4,8 = 164$ (чел)-из Узбекистана.

2) $164 \cdot 3,5 = 574$ (чел)- из Казахстана.

3) $35 + 164 + 574 = 773$ (чел)- всего

Ответ: 773 человека





**Задачи по теме:
«Сложение и вычитание
натуральных чисел».
Подготовил ученик 5-а класса
Рудин Денис.**

Моя мама индивидуальный предприниматель. У неё есть магазин, в котором продают продукты.

В начале рабочего дня в магазине было продуктов на 170 000 рублей. К обеду был завезён товар на 50 000 рублей. В течении дня продали товар, стоимость которого составляет четвёртую часть от общего количества. На какую сумму осталось товара в магазине?

Решение задачи.

1) $170\ 000 + 50\ 000 = 220\ 000$ (руб) всего.

2) $220\ 000 : 4 = 55\ 000$ (руб) - продали

3) $220\ 000 - 55\ 000 = 165\ 000$ (руб) -

осталось

Ответ: на сумму 165 000 рублей



Задачи по теме:

«Действия с десятичными дробями».

Подготовила ученица 5-а класса

Кильмухаметова Вика.



Мой папа работает водителем КамАЗа в ДРСУ. Он возит щебень на объекты строительства.

Папин сменщик, работавший до его прихода, привёз 30,25 т щебня. В его машину входит 10,55 т щебня. В день папа выполняет 2 рейса.

Сколько щебня будет на объекте к концу рабочего дня, если за смену строители израсходуют ровно половину?

Решение задачи.

1) $10,55 \cdot 2 = 21,1$ (т) – привёз папа.

2) $21,1 + 30,25 = 51,35$ (т)- всего

3) $51,35 : 2 = 25,675$ (т) - осталось

Ответ: 25,675 т щебня осталось



Задачи по теме:

«Действия с десятичными дробями».

**Подготовила ученица 5-б класса
Соколова Анастасия.**

Моя мама работает воспитателем в детском саду. Её рабочие смены начинаются в 8,5 часов, а вот заканчиваются по разному.

В понедельник, вторник и среду мама работает до 16,5 часов, а в четверг и пятницу до 12 часов 30 минут.

Какова продолжительность работы мамы в течение одной недели?



Решение задачи.

Три дня в неделю продолжительность

рабочего дня мамы составляет 8 часов

1). $8 \cdot 3 = 24$ (ч) - отработано в понедельник, вторник и среду.

Два дня в неделю продолжительность рабочего дня

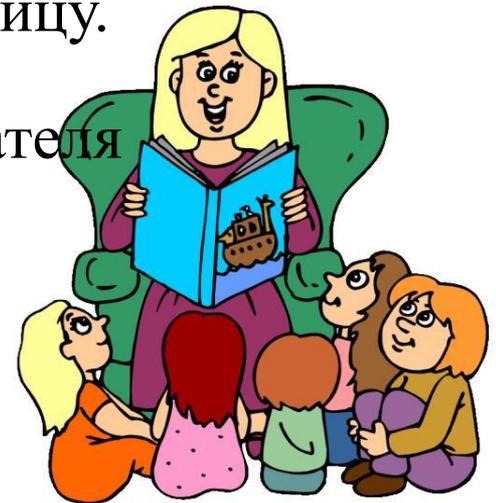
составляет 4 часа

2). $4 \cdot 2 = 8$ (ч) - отработано за четверг и пятницу.

3). $24 + 8 = 32$ (ч) - недельная нагрузка воспитателя

детского сада.

Ответ: 32 часа в неделю





Задачи по теме:

«Проценты».

Подготовила ученица 5-а класса

Захарова Виктория.

Мой папа работает в ЮГК слесарем
—наладчиком. Он ремонтирует
оборудование по обработке руды.

Папа вместе с напарником за смену
отремонтировали 1 800 насосов. 60 % из них сразу
забрали для работы в шахту.

Сколько насосов осталось в ремонтной
мастерской?

Решение задачи.

1 способ решения.

1). $1\ 800 : 100 \cdot 60 = 1\ 084$ (н)- забрали в шахту.

2). $1\ 800 - 1\ 084 = 716$ (н) - осталось в мастерской.

2 способ решения.

1). Весь заказ – 100 %.

$100 - 60 = 40$ (%) - осталось в мастерской.

2). $1\ 800 : 100 \cdot 40 = 716$ (н) - осталось в мастерской.

Ответ: 716 насосов





Задачи по теме:

«Действия с десятичными дробями».

Подготовила ученица 5-а класса

Кухарева Екатерина.

Мой папа работает в ЗАО «Пласт – Рифей». Обогащённый на фабрике каолин, используется в производстве на многих предприятиях.

За 5 месяцев фабрика вырабатывает 3 000,54 тонны обогащённого каолина.

Сколько тонн обогащенного каолина вырабатывает фабрика за год?

Решение задачи.

1). $3\,000,54 : 5 \cdot 12 = 7\,201,296$ (т) – за год.

Ответ: 7 201,296 тонн

**Материал из Википедии —
свободной энциклопедии**

Каолин— глина белого цвета, состоящая из минерала каолинита. Каолин применяется для изготовления коленкора и других переплётных материалов, а также входит в состав покрытия (мелования) мелованных бумаги и картона.





Задачи по теме:

«Проценты».

Подготовил ученик 5-а класса

Волков Константин.

Мой папа работает в ДРСУ художником.

Ему поступило 1 300 метров цветной плёнки,
для изготовления дорожных знаков.

В первый день израсходовали 25% всей плёнки, во
второй – 18 %, а в третий день - 16 % от всего
количества.

Сколько метров плёнки осталось на складе?

Решение задачи.

1 способ решения.

1). $1\ 300 : 100 \cdot 25 = 325(\text{м})$ - израсходовали в первый день.

2). $1\ 300 : 100 \cdot 18 = 234(\text{м})$ - израсходовали во второй день.

3). $1\ 300 : 100 \cdot 16 = 208(\text{м})$ - израсходовали в третий день.

4). $1\ 300 - (325 + 234 + 208) = 533(\text{м})$ - осталось на складе.

2 способ решения.

1). Всю полученную плёнку обозначим за $- 100 \%$.

$100 - (25 + 18 + 16) = 41 (\%)$ - осталось на складе.

2). $1\ 300 : 100 \cdot 41 = 533 (\text{ м})$ – осталось на складе .

Ответ: 533 метра



Моя бабушка работает в швейном цехе.

Ей нужно выполнить заказ- сшить пальто и костюм. На костюм бабушка истратила 4,5 м ткани, а на пальто на 1,2 м больше чем на костюм.

Ткань на пальто стоит 430 рублей за метр, а на костюм на 75 рублей меньше.

Сколько денег потратила заказчица на покупку ткани?

Решение задачи.



1). $4,5 + 1,2 = 5,7$ (м)- на пошив пальто.

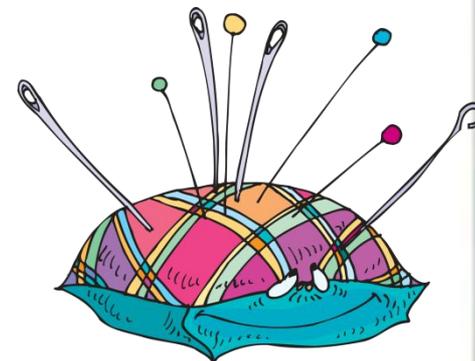
2). $430 - 75 = 355$ (р) – стоит метр костюмной ткани.

3). $4,5 \cdot 355 = 1597,5$ (р) – стоит ткань на костюм.

4). $5,7 \cdot 430 = 2451$ (р) – стоит ткань на пальто.

5). $2451 + 1597,5 = 4048,5$ (р) – стоимость всей ткани.

Ответ: 4048,5 рублей.





Задачи по теме: «Проценты».
Подготовила ученица 6-б класса
Коровякова Вера.

Мои мама и папа работают в ЮГК

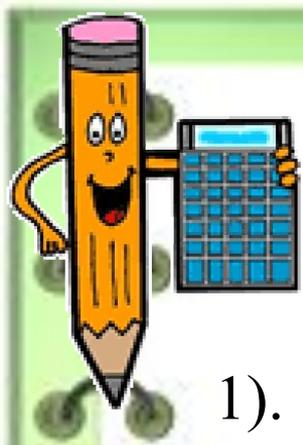
В январе план по переработке руды
выполнили на 100% и поэтому

заработную плату мама и папа получили в полном
объёме – мама- 15 000 рублей, а папа – 20 00
рублей.

В феврале план полностью выполнить не удалось.
Поэтому мама получила на 7% денег меньше, а папа -
на 3 % .

Из полученных в феврале денег – 40% мы истратили
на покупку стиральной машины.

Сколько денег осталось в семейном бюджете после
приобретения стиральной машины ?



Решение задачи.

Пусть вся заработная плата мамы (папы) – 100%

1). $15000 : 100 \cdot 93 = 13950$ (р) – заработная плата мамы в феврале месяце.

2). $20000 : 100 \cdot 97 = 19400$ (р) - заработная плата папы в феврале месяце.

3). $13950 + 19400 = 33350$ (р) – общий доход в феврале.

4). $33350 : 100 \cdot 60 = 20010$ (р) - осталось после покупки машины.

Ответ: 20 010 рублей.





Задачи по теме:

«Проценты».

Подготовила ученица 6-б класса

Султанова Алия.

Моя мама работает в ломбарде. Она получает заработную плату в размере 8 000 рублей в месяц.

Папа работает в ЗАО ЮГК. Его заработная плата составляет 23 000 рублей в месяц.

Какой процент от общего бюджета составляет заработная плата мамы? заработная плата папы?

Решение задачи.

1). $8\ 000 + 23\ 000 = 31\ 000$ (р) - ежемесячный доход семьи.

2). $31\ 000$ р – обозначим за 100%.

3). $31\ 000 : 100 = 310$ (р) – на 1 %.

4). $8\ 000 : 310 \approx 25,8$ % – мамина заработная плата.

1 способ:

5). $23\ 000 : 310 \approx 74,2$ % – папина заработная плата.

2 способ:

5). $100 - 25,8 = 74,2$ % – папина заработная плата

Ответ: 25,8 % ; 74,2 %

Использованные интернет ресурсы

Водопроводный кран <http://www.liveinternet.ru/users/ivanuch86/friends/>

Инструменты

<http://arstyle.org/clipart/vector/78367-tools-instrumenty-vektorny-klipart.html>

Машинки <http://www.0lik.ru/cliparts/page/2218/> ,

<http://www.goodclipart.ru/index.php?cat=16&page=50>

Сундук <http://monro-design.ru/2011/06/klipart-sunduki-shkatulki/>

Дети <http://ftp.baro.pl/children-clip-art-free>

Слесарь http://www.goodclipart.ru/index.php?clipart_id=68466

Мешок <http://arstyle.org/clipart/rastr/20719-dengi-2-chast.html>

Швейная машинка <http://www.clipartov.net/show-3-218.html>

Иголки <http://forum.materinstvo.ru/lofiversion/index.php/t83152-50.html>

Ножницы http://www.goodclipart.ru/index.php?clipart_id=48883

Нитки <http://magnezis.ru/rastr/42485-amazing-objects-mix.html>

Калькулятор, карандаш

<http://www.valdosta.edu/~envollweiler/student.html>

Кошелёк http://www.clipartof.com/gallery/clipart/cartoon_characters_5.html

Турист <http://www.clipartof.com/gallery/clipart/suitcases.html>

Продавец <http://vkontakte.ru/id5932428>

Фон презентации Рожко Наталья Викторовна учитель начальных классов

МОУ СОШ №32

Фотографии автора.