

Задачи на проценты и дроби в картинках



Подготовили : Малкова
Анастасия,
Александрович Елизавета
(6т кл.)

Преподаватель: Баринова
Людмила Леонидовна

Введение



Цель

- Подобрать задачи с интересным содержанием.

Задачи

- Изучить все типы задач на проценты и дроби.
- Придумать свои задачи на данные правила.
- Познакомиться с задачами своих одноклассников.
- Составить сборник.
- Представить сборник в ПЯТЫХ классах.

Проценты в прошлом и настоящем.

Слово «процент» происходит от лат. слова *“pro centum”*, что означает «со ста».



Типы задач



I. Нахождение процента от числа (дробь от целого)

Юноша подарил девушке букет из 15 роз. В букете были желтые, красные и белые розы. Красных было 20 % всех роз. Белые составляли 25 % оставшихся. Сколько желтых роз было в букете?



2. Нахождение целого по проценту(целого по дроби)

Юноша подарил девушке букет из роз. Красных роз было 3 штуки, что составило 20 %. Из скольких роз состоял букет?



3. Какой процент составляет одно число от другого (какую часть составляет одно число от другого)

Юноша подарил девушке букет из роз. Букет состоял из красных, желтых и белых роз. Желтых и белых было 12 штук, а красных 3 штуки. Сколько процентов составляют красные розы.



У бабушки Вали в 2012 году на клумбе выросло 30 тюльпанов, а в 2013 на 20% больше.

Вопрос: сколько тюльпанов выросло у бабы Вали в 2013 году?

Пак Алина



Задача



За четыре дня привезли 100% мороженого. В первый день в магазин привезли 16% мороженого. Во второй день привезли 35%, а в третий-30% мороженого. Сколько процентов привезли мороженого в четвертый день?

Ростяженко Анастасия

На рынке в первом киоске
арбуз стоит 500 руб.

А во втором киоске арбуз
стоит 50 руб.

Сколько % составляет
стоимость одного арбуза от
стоимости второго ?



Печорина Мария

- На Масленицу напекли блинов. 18% из них были с красной икрой, 40% - со сметаной. И ещё 21 блин был с мясом. Сколько было всего блинов на Масленицу?
- Решение:
 - 1) $40\% + 18\% = 58\%$ - составляют блины с икрой и со сметаной вместе от всего количества блинов.
 - 2) $100\% - 58\% = 42\%$ - составляют блины с мясом от всего количества.
 - 3) $21 : 42\% \cdot 100\% = 50$ (блинов) - всего.

Ответ: 50 блинов испекли на Масленицу.

Ким Егор



Из 1-ой банки с вареньем взяли 20 ложек, а из 2-ой взяли 40. Сколько % составляет 20 ложек от 40?



Зуев Егор

- У Бабы-Яги было 120 запасных мётел. 15/60 –она сломала, 18/60 – потерялись, а 20/60 – покрылись мохом и засохли. Сколько целых мётел осталось у Бабы-Яги?



Всего было 66 помидоров. На сок у Маши
ушло- $\frac{2}{8}$ - это 16 шт., а на кетчуп ушло- $\frac{5}{8}$ - это
42 шт. Сколько помидоров осталось у Маши?



Печорина Мария



Про котлетки
Спанч-Бобу доставили 100 котлеток. 70 из них он потратил на крабсбургеры для Красти Краб, а остальные 30 на крабсбургеры для вечеринки. Выразите в дробях число котлеток которые он использовал для ресторана и для вечеринки.



Михайлова Анна

Лиса и кот

- За день Лиса Алиса обворовала 7/10 прохожих, а Кот Базилио – 9/10. Сколько всего прохожих обворовали Алиса и Базилио?



Янковенко Алиса



Мефодий
пригласил на день
рождения друзей.
2/7 из них-
волшебники, а 25-
стражи света.
Сколько друзей
пригласил
Мефодий?

Александрович Елизавета

● Расстояние от дома Малыша до домика Карлсона равно 80м. Карлсон и Малыш пролетели 56м. Сколько процентов всего пути они пролетели? А сколько ещё метров осталось лететь?

● Решение:

1) $56:80 \cdot 100\% = 70\%$ - пути они пролетели.

2) $80 - 56 = 24(\text{м})$ - осталось лететь.

Ответ: пролетели – 70% , а лететь ещё 24 м.



Зуев Егор

Сколько учеников в Хогвартсе , если на факультете Гриффиндор 320 учеников , на факультете Когтевран 3/10 учеников , на факультете Пуффендуй 2/10 учеников , а на факультете Слизерин 1/10 учеников .



Григорьева Катя

Задача



Мультфильм про богатырей смотрели 40 человек. При этом про Алешу Поповича смотрели 80% людей, а про Добрыню Никитича 90%. Сколько людей смотрели оба мультфильма?

Ростяженко Анастасия

- Сначала нос у Пиноккио был 5 см. Когда он врет, его нос увеличивается на 20% от предыдущей длины. Какой длины будет нос у Пиноккио, если он соврет 4 раза?



«Кошки – Мышки»

- Приехав на дачу, Барсик и Мурзик устроили соревнования по ловле мышей. Барсик поймал $5/12$ мышей, а Мурзик $7/12$. На сколько больше мышей поймал Мурзик, чем Барсик?



Янковенко Алиса

Задача

У Маши жили два кота: Тима и Челс.

Тима съедает две с половиной пачки корма в день, а Челс- две пачки.

Сколько пачек корма нужно купить Маше на одну неделю?



Демидчик Лиза

- Около Первомайского сквера находится два книжных магазина. В первом магазине 40% детские книги, а всего детских книг 200 остальные это взрослая литература. Во втором магазине столько же книг сколько и в первом но детские книги составляют 20%. Сколько продают книг взрослой литературы в обоих магазинах вместе?



Коваленко Илья

Дети надували мыльные
пузыри. (Всего получилось 500
пузырей. А детей было 5)

Катя надула – 16 % всех пузыре

Лена надула – 7 %

Андрей надул – на 4 % больше
Лены.

Сколько пузырей надули трое
этих детей вместе?



Русалеева
Юлия

У Феди было 400 наклеек.
Лизе – он подарил 15 % всех
его наклеек.
Паше – 47 %
Сколько наклеек он подарил
Юле ,если себе он оставил 30
% ?



Тренин Кирилл

Заключение



Спасибо за внимание!



Список литературы

- Учебник по математике, 5 класс.
Муравин, Муравина
- Виленкин, Н. Л. За страницами
учебника математики. - М.:
Просвещение, 1989. - С. 73.
- Задачи учеников 6-т класса