

Дроби в житті люди

Підготували учні 5 класу:

команда “Сила дробів”

Із дробами пов'язано дуже багато професій: пекар, кухар, електрик Звичайні дроби та дії з ними широко використовуються в промисловості: для приготування кулінарних страв у харчовій промисловості, для виготовлення сплавів у чорній і кольоровій металургії, для виготовлення ліків у фармакології. Досліджуючи питання "Які фактори впливають на здоров'я людини" потрібен точний запис даних, а це можна зробити лише завдяки дробовим числам. Дроби використовуються в рецептах наших бабусь. Для прикладу наведемо рецепт приготування гамбургеру. Інгредієнти: 1 дрібно нарізана цибулина, 1 кг перекрученої на м'ясорубці яловичини або баранини, 1 сухарик, 1 склянка подрібнених лісових горіхів, сіль, перець - за смаком, 1 яйце, 1 / 2 ч.л. спецій, 1 / 2 склянки мелених сухих томатів, 2 / 3 склянки виноградного соку, 12 сухих абрикос.

- Вибивати **дріб** зубами – стукотіти зубами (від холоду, переляку)
- **Дріб** в танці. (Гуцулка, аркан та інші)
- **Барабанна дріб** — часто повторювані, короткі, переривчасті звуки, що виникають від ударів по барабану або чомусь подібному.
- На кораблях команда «**дріб!**» означає припинення вогню.
- **Дріб збройовий, шріт** — дрібні, звичайно свинцеві, металеві кульки для стрільби. Найчастіше дробом стріляють з мисливської гладкоствольної зброї.

Ми бачимо на скільки дроби є важливі для нас. Вони використовуються в промисловості, медицині, сільському господарстві, побуті. Звичайні дроби - невід'ємна частина в повсякденному житті людини.

Задачі, пов'язані із життям і дробами

1. До магазину завезли 360 кг фруктів, $\frac{4}{9}$ з них становили апельсини. Скільки апельсинів завезли до магазину.
2. Пекар-кондитер приготував 860 г крему, $\frac{1}{5}$ крему становить лимонна цедра, $\frac{1}{4}$ крему становить цукор, а решта вершки. Скільки вершків у кремі?
3. Мама дала Марійці 250 грн для покупки ковбаси та сиру. За ковбасу вона заплатила $\frac{2}{5}$ всіх грошей, а за сир $\frac{1}{5}$ всіх грошей.
4. Скільки грошей повернула Марійка мамі? Електрик проклав 24 м дроту, що становить $\frac{2}{7}$ від заданого плану. Скільки потрібно електрику прокласти дроту?
5. Садівника спитали, скільки у твоєму саду дерев? Він відповів: "Половина всіх моїх дерев - яблуні, половина з тих, що залишилися - груші; а решта шість дерев - вишні". Скільки в цьому саду дерев? (24 дерева).
6. Вранці бабуся поділила між чотирма внуками порівну два яблука, в обід - шість, а ввечері - три. Скільки яблук одержав кожний онук за день?
7. Пляшка, що може вмістити $\frac{1}{3}$ літра, заповнена на $\frac{3}{4}$ водою. Скільки води залишиться у пляшці після того, як з неї вилили 200 мл?
8. Запиши число 100 чотирма дев'ятками. ($99 + \frac{9}{9}$)
9. За тиждень Вінні-Пух з'їдає 9 кг меду. Скільки меду в середньому з'їдає Вінні-Пух за 1 день?
10. При яких значеннях x дроби: $\frac{7}{x}$ і $\frac{x}{3}$ одночасно неправильні?
11. При яких значеннях x дроби: $\frac{x}{7}$ і $\frac{3}{x}$ одночасно правильні?
12. Перестав цифри різними способами так, щоб дістати неправильний дріб зі $\frac{109}{110}$.
13. Перестав цифри різними способами так, щоб дістати правильний дріб зі $\frac{111}{109}$.
14. У банку помістилося 1 л молока і ще могло поміститися $\frac{1}{5}$ л. Яка місткість банки?
15. Коли до третини задуманого числа додати 5, то вийде 20. Яке число було задумано?

16. Відомо, що третина половини числа становить 12. Знайдіть це число.



УСНІ ВПРАВИ **«Звичайні дроби»**

- 1. Скільки грамів:
 - 1) у п'ятій частині кілограма;
 - 2) у десятій частині кілограма?

- 2. Скільки кілограмів:
 - 1) у четвертій частині тони;
 - 2) у двадцятій центнера?

- 3. Скільки секунд:
 - 1) у третині хвилини;
 - 2) у дванадцятій частині хвилини;
 - 3) у дев'ятій частині години?

- 4. Ширина прямокутника дорівнює 8 см, що становить половину його довжини. Обчисліть периметр прямокутника.

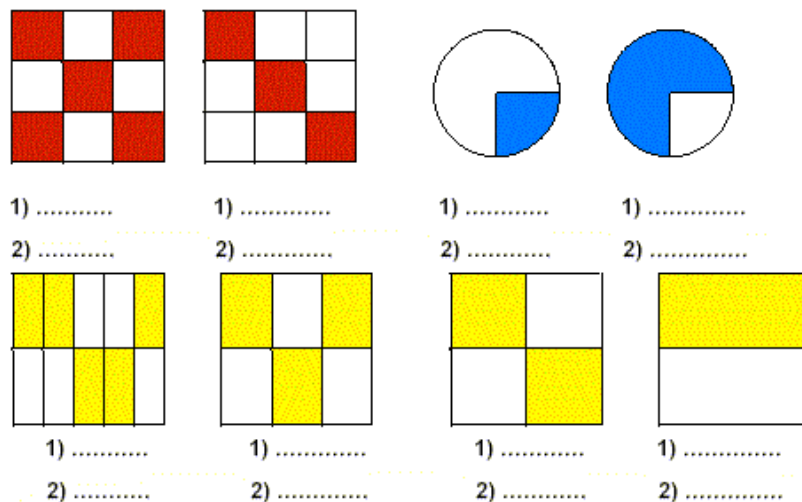
- 5. Яку частину становить:
 - 1) довжина сторони квадрата від його периметра;
 - 2) доба від не високосного року;
 - 3) кут, градусна міра якого дорівнює 15° , від прямого кута;
 - 4) кут, градусна міра якого дорівнює 20° , від розгорнутого кута?

- 6. Дмитрик знаходиться у школі з 8 год 30 хв до 14 год 30 хв. Яку частину доби Дмитрик проводить у школі?

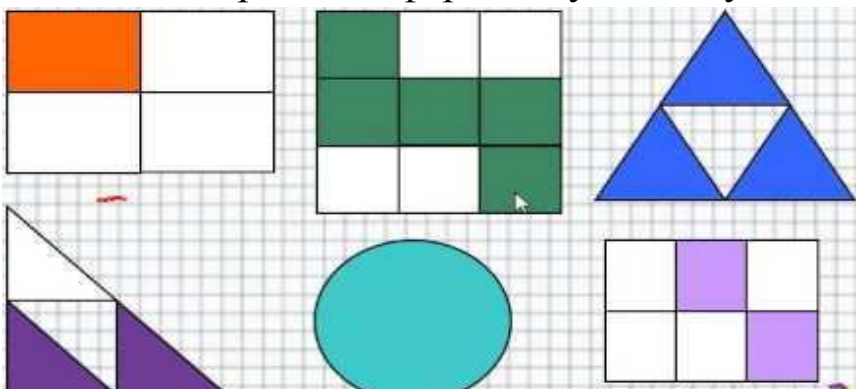
- 7. Пішохід і велосипедист вирушили назустріч один одному з двох селищ, відстань між якими дорівнює 28 км. Пішохід до зустрічі пройшов $\frac{2}{7}$ шляху. Скільки кілометрів проїхав до зустрічі велосипедист?
- 8. Баба Палажка мала одного півня, 14 курок і 7 качок. Яку частину:
- 1) всіх птахів становить півень;
 - 2) всіх птахів становить одна качка;
 - 3) всіх птахів становили всі кури?
- 9. Вік онука становить $\frac{2}{7}$ віку дідуся. Скільки років онуку, якщо дідусеві 63 роки?

ЗАДАЧІ ЗА МАЛЮНКАМИ

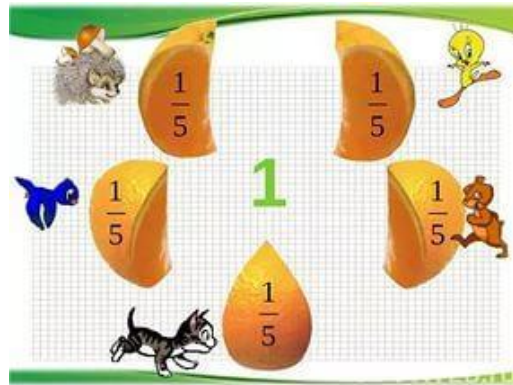
1. Записати дробом, яка частина фігури замальована, яка ні?



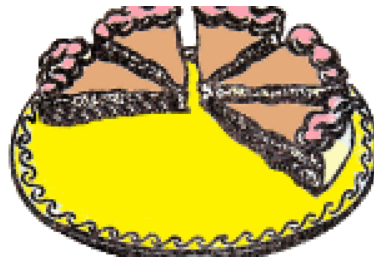
2. Записати дробом зафарбовану частину:



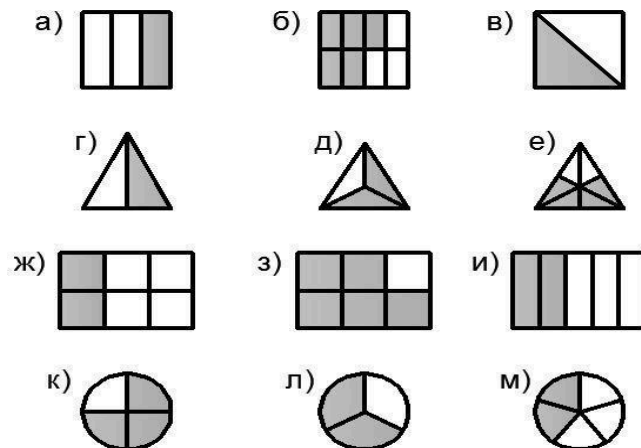
3. Склади задачу за малюнком:



4. На скільки частин розділено торт? Яку частину торта з'їли?



5. Знайти пари малюнків, яким відповідають однакові дроби



Протягом свого життя ми постійно зустрічаємось з дробами. Микола Ягурін сказав: «Математика безмежно різноманітна і міститься у всьому», а Галілео Галілей стверджував, що «Природа розмовляє мовою математики». А дроби це і є математика, яку застосовуємо у повсякденному житті.

