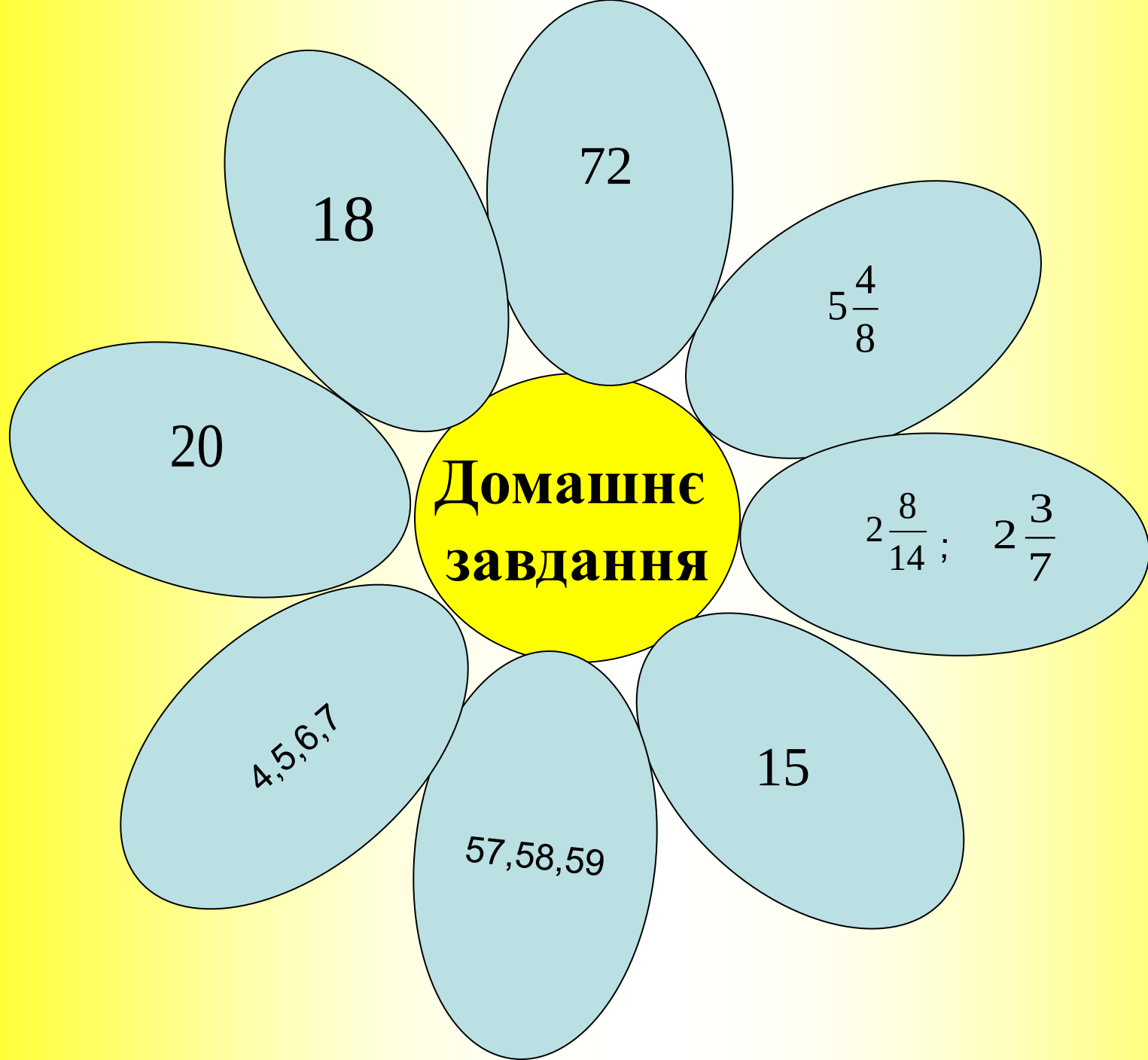


Звичайні дробби

Найвище призначення математики -
знаходити порядок у хаосі,
який нас оточує!

Н. Вінер



Аукціон знань!

1. Коли один предмет або одиницю виміру ділять на рівні частини, виникають...
2. Число, записане над рискою дробу, називають...
3. Число, що показує на скільки рівних частин поділили щось ціле, є...
4. Дріб, у якого чисельник менший від знаменника, називається...
5. З двох дробів з рівними чисельниками більший той, у якого знаменник ...
6. Риску дробу можна розглядати як знак...
7. З двох чисел на числовому промені правіше лежить ...

Шифр до завдання:

Р-більше;	Н-менше;	А-правильний;	Т-неправильний;
О-ділення;	С-множення;	Г-менший;	П-дроби;
Ф-знаменник;	І-чисельник;	К-додавання;	Е-натуральне.

Піфагор

Самоський (близько 580-500 рр. до н.е.) – філософ і математик.

Він створив школу і разом з учнями проводив дослідницьку роботу в математиці. Їх вклад в теорію чисел та розвиток геометрії неоціненний. Щодо дробів, то Піфагор відкрив важливий закон музики, за яким висота тону струни обернено пропорційна до її довжини. Він визначив, що коли довжини струн відносяться як $6:4:3$, то при одночасному звучанні вони дають приємний гармонійний акорд; якщо ці числа змінити, то гармонія порушується.



Знайди помилку

$$10\frac{3}{7} - 7\frac{2}{7} = 3\frac{1}{7};$$

$$25\frac{4}{15} + 14\frac{12}{15} = 40\frac{1}{15};$$

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5} = 1\frac{1}{5};$$

$$8\frac{2}{9} + x = 11\frac{7}{9} \Rightarrow x = 3\frac{5}{9}.$$



ПІДВОДНІ рифи

- 1) У саду росло 120 яблунь, а груш – на $\frac{1}{3}$ менше. Скільки дерев росло в саду?
- 2) Швидкість пароплава проти течії річки $21\frac{3}{4}$ км/год . Швидкість течії $2\frac{1}{4}$ км/год. Яка швидкість пароплава за течією?
- 3) В автопарку 180 машин. У рейс вийшло $\frac{7}{12}$ машин. Скільки машин залишилось в автопарку?
- 4) Турист пройшов $\frac{2}{3}$ маршруту. Яка довжина маршруту, якщо він пройшов 4 км?
- 5) Магазин продав 180 кг апельсинів. Першого дня було продано $\frac{13}{36}$ всіх апельсинів, а другого - $\frac{19}{36}$ всіх апельсинів. Скільки кілограмів апельсинів було продано за два дні?

Відповіді до завдання:

1) 200 дерев;

2) $26 \frac{1}{4}$ км/год;

3) 75 машин;

4) 6 км;

5) 160 кг.



Скриня старого Сільвера



Завдання для розкодування замка

Розв'яжіть рівняння та вкажіть номер правильної відповіді :

А) $\frac{2}{x} = \frac{2}{5}$; 1) 0 ; 2) 2 ; 3) 5.

Б) $\frac{x-2}{8} = \frac{5}{8}$; 1) 5 ; 2) 7 ; 3) 3.

В) $\frac{20}{29} - \left(x - \frac{12}{29} \right) = \frac{5}{29}$; 1) $\frac{27}{29}$; 2) $\frac{17}{29}$; 3) $\frac{7}{29}$.

3

2

1





Мозкова атака

1) Розв'яжіть задачу :

Пірати, висадившись на острів, заходились розбивати та облаштовувати свій табір. Для цього вони спочатку обгородили територію прямокутної форми, довжиною $50\frac{3}{10}$ м і шириною $35\frac{4}{10}$ м. Але виявилось, що територія замала для всіх піратів та їх здобичі, і тому вони були змушені розширити межі, збільшивши довжину на $7\frac{2}{10}$ м, а ширину – на $4\frac{3}{10}$ м. Яка довжина огорожі знадобилась для цього піратам ?

2) Знайдіть усі натуральні значення x , при яких правильна нерівність:

$$3\frac{4}{11} \leq \frac{37}{x} \leq 4\frac{5}{8} .$$

3) При яких натуральних значеннях a є правильною нерівність $\frac{20}{a} \leq 2$,
ліва частина якої – неправильний дріб.

Підсумковий
бал

Оцінка

24	12
22-23	11
20-21	10
18-19	9
16-17	8
14-15	7
12-13	6
10-11	5
8-9	4
6-7	3
5-4	2
Менше ніж 4	1

Бухта Знань



Домашнє завдання

Підготуватися до контрольної роботи :

Повторити пункти 22,23,24,25,26

Виконати вправи 754, 758, 760.