

Урок математики в 5 класі.

Тема уроку. Звичайні дроби

Мета: узагальнити і систематизувати знання учнів з теми «Звичайні дроби»; закріпити знання і вміння, здобуті на попередніх уроках; формувати ключові компетентності: спілкування рідною мовою, загальнокультурну, інформаційно-цифрову, соціальну; виховувати любов до Батьківщини, до природи рідного краю.

Тип уроку. Урок застосування знань, умінь та навичок.

Хід уроку

I Мотивація навчальної діяльності.

- 1) З'ясування емоційної готовості.
- 2) Сьогоднішній урок я хочу розпочати з маленького, добре відомого оповідання Василя Сухомлинського *«Без Батьківщини життя – не життя»*.

Журавлик народився на березі великого озера. Підріс, полюбив рідну землю. Але наближалася зима. Журавлик прибився до зграї інших журавлів і полетів далеко на південь. Там вічне літо, теплі води, яскраве сонце. У лісах зелені, сині, голубі папуги співають. А наш Журавлик прилетів, роздивився навколо і засумував. Ніщо його не радує – ні пташині пісні, ні привітне сонце. Ось одного разу підлетів до Журавлика Голубий Папуга і запитав: - Чого сумуєш? Чом гнізда не мостиш, немовлят не виводиш? Мовчить Журавлик, нічого не відповідає, тільки на північ поглядає. Раптом насторожився, прислухаючись до чогось. Здалеку долинув журавлиний клич: - Час в дорогу!

Змахнув Журавлик крилами.

- Куди ж ти летиш? – здивувався Папуга. – Адже там холодно. Поживеш там кілька місяців та й знову до нас повернешся. І що там гарного на твоїй холодній півночі?

- А хороше те, що я там народився, - відповів Журавлик. – Там моя Батьківщина. А без Батьківщини життя – не життя. Сказав Журавлик і полетів доганяти своїх друзів.

Є багато країн на землі,
В них – озера, річки і долини.
Є країни великі й малі,
Та найкраща завжди – Батьківщина!
Є багато квіток запашних.
Кожна квітка красу свою має.
Та гарніша завжди поміж них
Та, що квітне у Рідному Краю.



II Опрацювання навчального матеріалу

Вправа 1. Розшифруйте прислів'я. Розмістіть дроби у порядку зростання(у формі математичного лото)

1. Батьківщина – мати, умій за неї постояти.
2. Батьківщину, як і батьків, на чужині не знайдеш.
3. Без любові до людини немає любові до Батьківщини.
4. Всюди добре, а вдома краще.
5. Людина без Батьківщини, як соловей без пісні.
6. Одна у людини рідна мати, одна у нього і Батьківщина.
7. Рідна земля – мов колиска золота.



Вправа 2 Батьківщина розпочинається з рідної домівки. Саме в Рівненській області росте найстаріше дерево України – дуб якому близько 1300 років. Найвище дерево модрина 54м. росте в м.Рахові.

- 1) $\frac{12}{19} + \frac{14}{19} = \frac{26}{19} = 1\frac{7}{19}$
- 2) $1 - \frac{28}{35} = \frac{35}{35} - \frac{28}{35} = \frac{7}{35}$
- 3) $7\frac{3}{7} - 2\frac{6}{7} = 6\frac{7}{7} + \frac{3}{7} - 2\frac{6}{7} = 6\frac{10}{7} - 2\frac{6}{7} = 4\frac{4}{7}$
- 4) $6\frac{4}{11} - 3\frac{3}{7} = 5\frac{11}{11} + \frac{4}{7} - 3\frac{7}{11} = 5\frac{15}{11} - 3\frac{7}{11} = 2\frac{8}{11}$
- 5) $5\frac{3}{8} - 3\frac{5}{8} = 4\frac{8}{8} + \frac{3}{8} - 3\frac{5}{8} = 4\frac{11}{8} - 3\frac{5}{8} = 1\frac{6}{8}$
- 6) $4 - \frac{17}{20} = 3\frac{20}{20} - \frac{17}{20} = 3\frac{3}{20}$
- 7) $6\frac{2}{9} - 4\frac{5}{9} = 5\frac{9}{9} + \frac{2}{9} - 4\frac{5}{9} = 5\frac{11}{9} - 4\frac{5}{9} = 1\frac{6}{9}$
- 8) $7 - 2\frac{3}{8} = 6\frac{8}{8} - 2\frac{3}{8} = 4\frac{5}{8}$
- 9) $\frac{17}{24} + \frac{13}{24} = \frac{30}{24} = 1\frac{6}{24}$





Вправа 3. Щоб дізнатися яке озеро України найглибше і найбільше потрібно розв'язати рівняння і вибрати конверт, на якому записано корені цих рівнянь.

(Ялпуг 149км^2 ; Світязь найбільша глибина $58,4\text{м}$)

$$5\frac{7}{18} - \left(x - 2\frac{5}{18}\right) = 1\frac{11}{18}$$

$$x - 2\frac{5}{18} = 5\frac{7}{18} - 1\frac{11}{18}$$

$$x - 2\frac{5}{18} = 3\frac{14}{18}$$

$$x = 3\frac{14}{18} + 2\frac{5}{18}$$

$$x = 5\frac{19}{18}$$

$$x = 6\frac{1}{18}$$

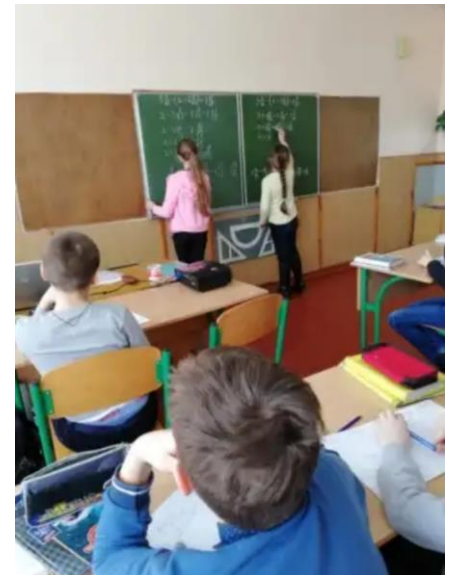
$$3\frac{7}{17} - \left(x + 1\frac{4}{17}\right) = 1\frac{9}{17}$$

$$x + 1\frac{4}{17} = 3\frac{7}{17} - 1\frac{9}{17}$$

$$x + 1\frac{4}{17} = 1\frac{15}{17}$$

$$x = 1\frac{15}{17} - 1\frac{4}{17}$$

$$x = \frac{11}{17}$$



Вправа 4 Річка Дунай має довжину 2850км . Лише $\frac{3}{50}$ протікає територією

України. Дністер має довжину 1365км . По території України протікає $\frac{8}{15}$ загальної довжини. Яка річка несе свої води територією України довше і на скільки?

- 1) $2850 : 50 \cdot 3 = 171(\text{км})$ – Дунай;
- 2) $1365 : 15 \cdot 8 = 728(\text{км})$ – Дністер;
- 3) $728 - 171 = 557(\text{км})$.

Відповідь: на 557км Дністер несе свої води територією України довше, ніж Дунай.

Вправа 5. Перетворіть мішані числа у неправильні дроби і ви дізнаєтесь другу по висоті вершину України (Бребенескул(2032м)).

1) $2\frac{5}{13} =$

5) $1\frac{11}{13} =$

2) $7\frac{4}{13} =$

6) $8\frac{10}{13} =$

3) $1\frac{3}{13} =$

7) $2\frac{7}{13} =$

4) $5\frac{1}{13} =$

8) $4\frac{9}{13} =$

Л	Б	Е	Н	У	Р	С	К
$\frac{114}{13}$	$\frac{31}{13}$	$\frac{16}{13}$	$\frac{66}{13}$	$\frac{24}{13}$	$\frac{95}{13}$	$\frac{61}{13}$	$\frac{33}{13}$

Слово-відповідь:

1	2	3	1	3	4	3	8	7	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вправа 6. Гори Говерла, Піп-Іван і Петрос знаходяться в Українських Карпатах. Гора Петрос має висоту $2\frac{20}{1000}$ км, гора Піп-Іван - $2\frac{22}{1000}$ км, а гора Говерла – $2\frac{61}{1000}$ км. На скільки гора Говерла вища за гори Петрос і Піп-Іван?

1) $2\frac{61}{1000} - 2\frac{20}{1000} = \frac{41}{1000}$ (км) – на стільки г. Говерла вища за г. Петрос;

2) $2\frac{61}{1000} - 2\frac{22}{1000} = \frac{39}{1000}$ (км) – на стільки г. Говерла вища за г. Піп-Іван.

Вправа 7. Використовуючи додаткову інформацію скласти та розв'язати задачу.

№	Заповідник	Площа
1	Рівненський природний заповідник(біля м.Сарни)	$42288\frac{7}{10}$ га
2	Природний заповідник «Розточчя»(Львівська область)	$2084\frac{5}{10}$ га
3	Природний заповідник «Медобори»(Тернопільська область)	$10521\frac{1}{10}$ га
4	Природний заповідник «Асканія-Нова»(Херсонська область)	$33307\frac{6}{10}$ га



III Рефлексивно-оцінювальний етап

Розгадати кросворд:

1. Число, що записується під рискою звичайного дроби, називається ...
2. Арифметична дія над звичайними дробами ...
3. Дріб, чисельник якого більший за знаменник, називається ...
4. Число, що записується над рискою звичайного дроби, називається ...
5. Числа, що містять цілу і дробову частини, називаються...
6. Дріб, чисельник якого менший за знаменник, називається ...
7. Риска дроби означає дію ...
8. Вид чисел, що містить два числа розділених рискою дроби, називається..

