4 клас. Математика

УРОК-ПОДОРОЖ З ЕЛЕМЕНТАМИ ДОСЛІДЖЕННЯ «МОРЯМИ Й ОКЕАНАМИ»

Тема: Прості і складені задачі на знаходження швидкості, часу й відстані. Дії з іменованими числами.

Мета: Вправляти в розв’язуванні задач на рух, у виконанні дій над іменованими числами, закріпити знання про геометричні фігури. Розвивати допитливість, уяву, увагу. Виховувати інтерес до історії географічних відкриттів.

Тип уроку: урок-подорож

Обладнання: мультимедійний супровід,кораблики ,вирізані з паперу, карта світу, глобус,нитка, метрова лінійка.

Хід уроку:

І. Організація класу.

-Діти, який настрій у вас? Зобразіть його на обличчі.

- Усміхніться до мене, поділіться гарним настроєм з товаришами. Я дуже хотіла б ,аби такий настрій був у нас у всіх до кінця нашого уроку.

ІІ. Повідомлення теми і мети уроку.

-Діти, сьогодні наш урок буде незвичайним. Ми відправимося в подорож по материках і океанах. Під час подорожі нас чекають багато цікавих завдань. Ми закріпимо вміння знаходити швидкість, час та відстань, виконаємо дії над іменованими числами та дізнаємося чим відрізняються геометричні тіла від плоских фігур. Разом з цим ви познайомитесь з великими географічними відкриттями.

ІІІ. Актуалізація знань.

-Щоб відправитися в подорож нам потрібно згадати як обчислити відстань,час та швидкість рухомого об’єкта.

Діти розповідають правила знаходження відстані, часу та швидкості.

Усний рахунок( № 591)

=Молодці,з цим завданням ви справились. Час у дорогу.

Звучить запис шуму моря.

-Ви вже здогадались, що наша подорож починається з берега океану. Чим оточені материки планети Земля?Які материки ви знаєте?

-А 500 років назад європейці не здогадувались про існування Америки. Чи знаєте ви хто відкрив Америку? Так, Америку відкрив Христофор Колумб у1492році.(слайд )



Європейців цікавила дорога в Індію, з якою вигідно було торгувати. Колумб запропонував відшукати західний шлях в Індію, і тим самим довести ,що Земля має форму кулі. У той час люди вважали, що Земля плоска. Тому шлях до Індії на захід вважався неможливим. Давайте згадаємо чим відрізняються плоскі фігури від геометричних тіл ( № 593).

-Колумб на трьох іспанських вітрильниках,які називаються каравели,відплив з Іспанії на захід.

( Вчитель показує на карті шлях подорожей)

Атлантичний океан він подолав за33 дні.Ця відстань приблизно дорівнює6300 км. Зараз ми обчислимо, з якою швидкістю рухались каравели.Як обчислити швидкість? Щоб легше було ділити ми візьмемо час з0 днів.

6300:30= 6300 : 10 :3 =210( км/добу)

-Дізнаємося ,за скільки часу цю відстань умовно подолає сучасний моторний човен,якщо рухатиметься зі швидкістю 70км/год.

210 : 70 = 3 (год)

-Найцікавіше, що Колумб не знав, що він відкрив Америку, бо вважав, що його кораблі досягли Індії. Вперше морський шлях до Індії проклав Васко да Гама у1497-98 роках

(слайд). 

Він плив з Португалії навколо Африки(вчитель за допомогою нитки вимірює шлях, приклавши нитку до лінійки визначає її довжину – 24см).Враховуючи масштаб – в 1см міститься 100000000 см, вираховуємо шлях, пройдений Гамою.

2400000000см =24000000м =24000км

Учні порівнюють цей шлях зі шляхом Колумба: 24000 : 6000 =4(рази)

-Свою подорож Васко да Гама здійснив за 10 місяців. Що можна обчислити знаючи відстань і час подорожі?

24000 : 10 = 2400(км/місяць) 24000 : 30 =80(км/день)

Звичайно , це середня швидкість, бо кораблі робили зупинки в портах. А сучасний автомобіль може здолати цю швидкість за годину.

-До Індії був відомий і сухопутний шлях. Його відкрив російський купець Афанасій Нікітін в 1466-69 роках(слайд).



Учитель показує шлях Нікітіна на карті і ниткою визначає, що він становить 844км.Враховуючи, що ця відстань пройдена за 3 роки, учні визначають середню швидкість Нікітіна : 8400 : 3 = 2800км/рік.

-Якщо б сучасний автомобіль рухався зі швидкістю 70км/год ,за який час він здолав би цю відстань?(2800 : 70 =40 (год)

ІV. Фізхвилинка.

V.Самостійна робота

1 в.

На скільки км шлях до Індії Васко да Гами довший, ніж шлях Афанасія Нікітіна?

24000 – 8400 =15600(км)

На скільки місяців менше був у дорозі Гама , ніж Нікітін?

3роки=36міс

36-10=26(міс)

2в.

На скільки км коротший шлях Колумба , ніж шлях Васко да Гами?

24000-6300=17700(км)

На скільки днів менше тривала подорож Колумба, ніж подорож Гами?

10міс=30∙10=300днів

300-33=267(днів)

-Першу кругосвітню подорож здійснив Фернандо Магеллан в 1519-1522роки(слайд)



Вчитель показує на глобусі шлях Магеллана, на якому розставляє 4 кораблики вирізаних з паперу, на звороті яких записано завдання з підручника(№595-усно,№596 – 1 учень біля дошки,№598- за варіантами,№597-фронтально.

VІ. Підсумок уроку.

-Про які морські і сухопутні подорожі ми дізнались?

Що сподобалось найбільше? Що було найважчим? Чи зберігся ваш гарний настрій до кінця уроку?

Дом. Завдання.

№ 602,603.

