

Інтегрований урок з математики та історії у 5 класі

Війна на уроці математики

Тема. Розв'язування вправ на всі дії з десятковими дробами.

Мета. Повторити та вдосконалити навички виконання вправ на всі дії з десятковими дробами, розв'язування рівнянь та задач на рух. Повторити, закріпити та узагальнити знання учнів про Велику Вітчизняну війну 1941-1945 років. Виховувати почуття патріотизму, поваги до ветеранів війни, почуття шани до тих, хто не повернувся з пекла війни, почуття гордості за наш славний український народ, почуття вдячності за безхмарне небо над головою.

Тип уроку: узагальнення та систематизація знань.

Обладнання: Карта України, картки, український алфавіт, музичне наповнення.

Хід уроку

I. Організаційний етап

В житті дуже важливо вміти знаходити непомітні на перший погляд зв'язки між неспорідненими явищами. Це відкриває нові можливості для пізнання світу. Тому сьогодні ми спробуємо об'єднати математику з історією.

Урок буде незвичайний. Ви будете повторювати та вдосконалювати вміння та навички виконання вправ на всі дії з десятковими дробами, розв'язувати задачі на рух і рівняння. Одночасно ви будете повторювати та поглиблювати свої знання про Велику Вітчизняну війну 1941-1945 років.

На уроках історії ви знайомилися з минулим рідного краю з давніх часів до сьогоднішніх днів. Перед вами відкривалися сторінки історичного минулого, сповненого трагізмом, героїкою, славою і гордістю за наш народ. Однією з найтрагічніших сторінок нашої історії є Велика Вітчизняна війна.

II. Перевірка домашнього завдання

Заміна зошитів.

III. Удосконалення знань і вмінь

Картка №1

Розв'язати рівняння:

1) $385 : x = 17,5$ ($x = 22$)

2) $28,4 - (x + 1,2) = 21,2$ ($x = 6$)

3) $x : 10 + 6,59 = 26$ ($x = 1941$)

Год сорок первый, лето...
Память, ты помнишь это?
И над страной как волна
Страшное слово – война.

Діти, ви отримали сумнозвісну дату. Пригадайте, що це за дата. Правильно, 22 червня 1941 року Німеччина напала на Радянський Союз. Почалася Велика Вітчизняна війна. Україна зазнала ударів ворога вже в перші години війни. Наша земля стала безпосереднім полем бою. На ній точилися криваві битви. Бійці і командири виявили масовий героїзм, але змушені були відступати. Німці окупували Дрогобич, Львів, Луцьк, Рівне, Ковель (*показують на карті*).

Картка №2

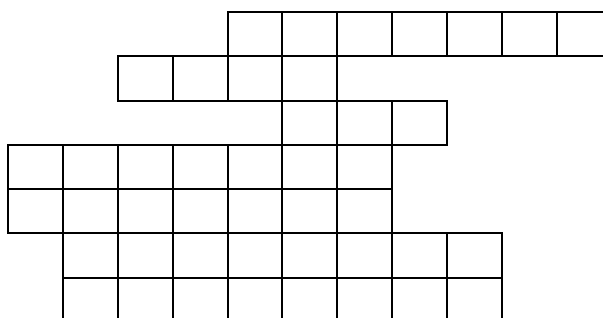
Обчисли зручним способом:

- 1) $18,58 + 20,39 + 10,42 + 22,61$
- 2) $0,25 \cdot 0,73 \cdot 4 \cdot 100$
- 3) $25 \cdot 7,5 + 25 \cdot 2,5$

Оборона Києва тривала 72 днів
Одеси – 73 дні
Севастополя – 250 днів

З цієї таблиці видно скільки днів мужні воїни обороняли рідні міста від фашистів. (*Учні показують на карті*).

А зараз ми розгадаємо кросворд



1. Назва пам'ятника загиблим (*обеліск*).
2. Результат дії додавання (*сума*).
3. З приходом ворога починалися запеклі (*бої*).
4. Число, на яке ділять (*дільник*).
5. Місяць, у якому закінчилася війна (*травень*).
6. Рівність, що містить невідоме (*рівняння*).
7. Виведення з ладу заводів, залізниць, мостів (*диверсія*).

У виділеному стовпчику ви прочитаєте два слова, які є назвою сумного місяця з часів війни. Бабин Яр у Києві. Сюди протягом усього періоду окупації кожного вівторка і п'ятниці привозили і розстрілювали людей різних національностей, переважно євреїв. Такий «Бабин Яр» був майже у кожному місті, був він і в Харкові.

Розв'яжемо задачу

З міста А до міста В назустріч одне одному виїхали два автомобілі швидкість першого 60 км/год., а другого на 20 км/год. більша. Перший до зустрічі їхав 2 год., а другий 1 год. Яка відстань між містами?

1. $60 + 20 = 80$ км/год.

2. $60 \cdot 2 = 120$ км

3. $120 + 80 = 200$ км.

Як пов'язано число 200 з війною?

Під час війни фашисти знищили понад 200 українських сіл.

Виконайте дії

$$(38,4 : 3,2 + 10,74) \cdot 3,6 + 68,136 = 150$$

150 концентраційних таборів збудували нацисти в Україні і щоденно там знущалися з людей, знищували їх.

Картка №3

Усний рахунок

1) $162 - 27 = 135$

2) $93,8 + 41,2 = 135$

3) $11,5 \cdot 10 + 20 = 135$

135 наших односельців не повернулися з війни. Жінки стали вдовами, діти сиротами. Горє прийшло в кожную оселю.

Усно:

Знайти натуральне значення a , при якому нерівність буде правильною
 $1941,39 < a < 1942,71$

Восени 1942 року було створено Українську повстанську армію (УПА). Перші її загони почали діяти в лісах на Волині. І цього ж року була окупована вся Україна.

Задача

За скороченим записом скласти задачу.

30 год. – із швидкістю 60 км/год.

2 год. – із швидкістю на 11,5 км/год. більшою

Протягом 30 год. поїзд їхав зі швидкістю 60 км/год., а наступні 2 год. зі швидкістю на 11,5 км/год. більшою. Який шлях подолав поїзд?

1) $60 \cdot 30 = 1800$ км

2) $60 + 11,5 = 71,5$ км/год.

3) $71,5 \cdot 2 = 143$ км/год.

4) $1800 + 143 = 1943$ км.

1943 рік став переломним в ході війни. Велика Сталінградська битва стала початком визволення від фашистів.

У листопаді 1943 року Київ зустрів своїх визволителів. Війська йшли на захід.

Усно: $1,4 \cdot 1000 + 18 = 1418$

Вы сильнее вымысла
Правдою своей.
Тысяча четыреста
Восемнадцать дней.
Шла война жестокая
В грохоте снарядов,
Возле Севастополя,
Возле Сталинграда.

Не забудем грозный сорок первый,
Правый и великий сорок пятый.
Как же вы всё вынесли солдаты,
Как же вы всё вынесли солдаты,
Просто был героем каждый первый,
Просто не вернулся каждый пятый.

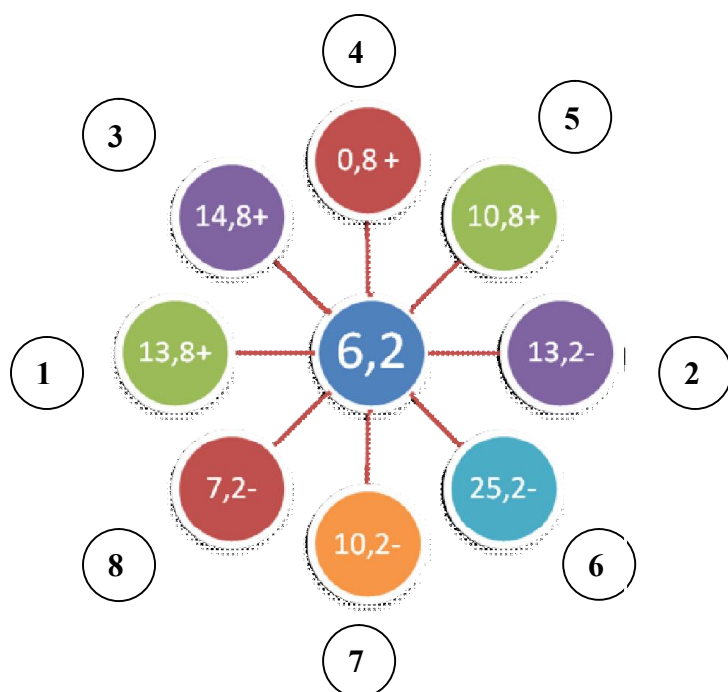
Робота в парах.

Округлити до мільйонів:

- 1) 5821364,8
- 2) 3012574,21
- 3) 6521443,647

За звільнення рідної землі наш народ заплатив найвищу ціну: у лавах Червоної армії воювали понад 6 млн українців, з них 3 млн загинули. Загалом віддали життя у цій війні близько 7 млн громадян України.

Зараз ми пограємо у гру «Сонечко».



1	20
2	7
3	21
4	7
5	17
6	19
7	4
8	1

П
е
р
е
м
о
г
а

Ви здогадалися, що йдеться про День Перемоги. Пригадайте, коли прийшла перемога на нашу понівечену землю.

9 травня 1945 року

9 травня – це день нашого болю, скорботи і радості. Мільйони людей віддали життя за Перемогу! Пам'ятайте про це.

Пройшла війна стежками долі
Там, де тепер цвітуть сади,
Де хліб росте на мирнім полі,
Війна залишила сліди.
Вогонь війни спалив чимало
І юних доль, і чистих мрій.
Лише надія не вмирала,
Коли солдати йшли у бій.
Вітчизну рідну захищали
Вони від хижих ворогів,
Життя любили та вмирали
За рідний дім, за матерів.
І пам'ятник бійцю-солдату,
Що височить в моїм селі,
Нагадує травневу дату –
ДЕНЬ ПЕРЕМОГИ в тій війні.

Підсумок уроку.

Сьогодні ми відпрацювали навички розв'язування задач і вправ на всі дії з десятковими дробами і допомогла нам у цьому історія. Крім того, сьогодні ми повторили та узагальнили тему Великої Вітчизняної війни і допомогла нам у цьому математика.

Домашнє завдання.

№1394(1), 1396(2)