

# Урок математики у 6 класі

**Тема:** Додавання і віднімання раціональних чисел. Розв'язування вправ

**Мета:** повторити і закріпити знання учнів про додавання і віднімання раціональних чисел; розвивати уміння учнів застосовувати здобуті знання при розв'язуванні прикладів і задач на додавання і віднімання раціональних чисел; розвивати логічне мислення; виховувати повагу до культурної спадщини українського народу, виховувати культуру обчислень, записів в зошитах та на дошці.

## Хід уроку:

**I. Організаційний етап** Сьогодні ми з вами підводимо підсумки з теми «Додавання і віднімання раціональних чисел». Тому я бажаю вам натхнення, успіху, плідної праці. І ви теж побажайте один одному удачі та гарного настрою.

- Відкрийте, будь ласка, зошити, запишіть число

## II. Перевірка домашнього завдання

### III. Актуалізація опорних знань

- 1) Як додати два від'ємні числа?
- 2) Як додати два числа з різними знаками?
- 3) Сформулюйте правило віднімання раціональних чисел.

### IV. Мотивація навчальної діяльності

Слово вчителя: У місті сьогодні я зустріла свого знайомого. Він художник. Він сказав, що недавно він намалював портрет однієї людини. Але мій знайомий художник надзвичайно весела та кмітлива людина, тому всі відомості про картину він закодував. І ось тепер, по одягу, віку, імені ми відгадаємо, чий це портрет.

Сьогодні ви побуваєте в ролі детективів. Ваше завдання - визначити колір шапки, пальто та уявного взуття героя портрета. Вам необхідно встановити вік незнайомця та його ім'я.

### V. Застосування знань і вмінь

**Завдання 1. Визначення кольору шапки:**      **Обчисліть: усно**

- 1)  $23 - (-15) = 38$
- 2)  $-4,32 + 5,32 = 1$
- 3)  $-15 + 24 = 9$
- 4)  $-14 + 5 - (-14) = 5$       **Відповідь: 38195-чорний**

Розшифровка:

- 54614 – коричневий
- 10457 - білий
- 74690 – жовтий
- 54138 - сірий
- 50901 - оранжевий
- 38195 – чорний**

19046 – зелений  
56349 – червоний

**Завдання 2: Визначення кольору пальта:**

**Обчисліть:**

1)  $0,53 + (-1,25) + (-5,6) + 3,09 - (-80,23) = 77$

2)  $-1\frac{1}{3} + 5\frac{2}{3} + (-\frac{2}{3}) + 4 + (-3\frac{2}{3}) = 4$

3)  $30 - 4 - (-12) = 38$

**Відповідь: 77438-сірий**

**Розшифровка:**

54614 – коричневий

10457 - білий

74690 – жовтий

**77438 - сірий**

50901 - оранжевий

38195 – чорний

19046 – зелений

56349 – червоний

**Завдання 3: Визначення кольору чобіт: підручник задача № 1207**

**Відповідь: 10994-коричневий.**

**Розшифровка:**

**10994 – коричневий**

10457 - білий

74690 – жовтий

54138 - сірий

50901 - оранжевий

38195 – чорний

19046 – зелений

56349 – червоний

Фізкульт вікторина

**Завдання 4 :Визначення віку героя портрета:**

**Щоб обчислити, скільки років герою ,необхідно знайти суму чисел ,які є коренями рівнянь:**

а)  $5 - x = -80;$

$-x = -80 - 5;$

$-x = -85;$

$x = 85.$

**Відповідь:  $85 + 120 = 205$  років.**

б)  $123 - (x + 12) = -9;$   
 $x + 12 = 123 - (-9)$

$x + 12 = 132;$

$x = 132 - 12;$

$x = 120;$

**Завдання 5: Визначення імені героя:**

**Відповіді до прикладів указують номер букви в алфавіті, який додається:**

**1) Знайдіть відстань між двома точками координатної осі:**

- 1) A (-7) і B(15):  $AB=15-(-7)=15+7=22$ ; (Т)
- 2) M(7) і N (8):  $MN=8-7=1$ ; (А)
- 3) E(-10) і F(10):  $EF=10-(-10)=10+10=20$  (Р)
- 4) K(-1) і L (0):  $KL=0-(-1)=0+1=1$ ; (А)
- 5) C(-23,5) і D (-2,5):  $CD=-2,5-(-23,5)=-2,5+23,5=21$ ; (С)

А	Б	В	Г	Д	Е	Є	Ж	З	И	І	Ї	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ю	Я	Ь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2

**22 – Т**

**1 – А**

**20 – Р**

**1 – А**

**21 – С**

**ВІДПОВІДЬ: ТАРАС Шевченко.**

**1. Підсумок уроку:**

Самостійна робота

додаток 1.

**2. Домашня робота.** параграф

впр. 1215(5,6)

впр. 1219 (1,2,3), ст. 210-211 підгот. до к.роб.