**Урок 19 Розв’язування задач. Самостійна робота**

**Мета уроку:**

**Навчальна.** Формувати вміння розв'язувати задачі: аналізувати умову, грамотно оформлювати задачі, робити необхідні креслення.

**Розвивальна.** Розвивати логічне мислення учнів, розширювати їх кругозір.

**Виховна.** Виховувати культуру наукового мовлення та оформлення розрахункових задач.

**Тип уроку:** урок формування навичок розв'язування задач; поточний контроль знань

**Обладнання:** навчальна презентація, комп’ютер, картки із самостійною роботою.

**План уроку:**

І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

ІІ. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

III. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

IV. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ

V. САМОСТІЙНА РОБОТА

VІ. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ

VІ. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

**Хід уроку**

**І. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП**

**II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ**

**III. АКТУАЛІЗАЦІЯ ОПОРНИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

***Запитання для фронтального опитування***

* ***Який рух називають нерівномірним? Наведіть приклади.***
* ***Назвіть види механічного руху. Наведіть приклади.***
* ***Дайте визначення середньої швидкості руху тіла.***
* ***Як обчислити середню швидкість руху тіла?***

**IV. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ**

***Розв’язування зада***

Автомобіль проїхав 60 км за 1 год, а потім ще 240 км за 5 год. Яка середня швидкість на всьому шляху? *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Тіло рухалося нерівномірно.  ***Відповідь:*** |
|  |

На рисунку наведено графік залежності пройденого тілом шляху від часу. Визначте середню швидкість руху протягом 10 с. *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Тіло рухалося нерівномірно.    ***Відповідь:*** |
|  |

Пішохід 1,5 год йшов зі швидкістю 4 км/год, а потім 1 год їхав на велосипеді зі швидкістю 16 км/год. Яка середня швидкість на всьому шляху? *(2 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Тіло рухалося нерівномірно.  ***Відповідь:*** |
|  |

Визначте середню швидкість мандрівника, який рухається дві третіх часу зі швидкістю 3 км/год, а залишок часу – зі швидкістю 6 км/год. *(3 бали)*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дано:*** | ***Розв’язання***  Тіло рухалося нерівномірно.  ***Відповідь:*** |
|  |

**V. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ УРОКУ**

**VІ. Домашнє завдання**

Повторити § 11, Вправа № 11 (7)