**Розв`язування текстових задач**

При розв’язанні задач за допомогою рівнянь діють за таким планом:

1. Позначають деяку невідому величину буквою.

2. Складають буквений вираз за умовою задачі.

3. Складають рівняння на основі буквеного виразу й умов задачі.

4. Розв’язують одержане рівняння. Надають величині, яку позначали буквою, знайденого значення.

5. Перевіряють результат на відповідність умовам задачі.

6. Записують відповідь щодо шуканих величин.

Звичайно в задачах йдеться не про математичні об’єкти. Такі задачі називають прикладними. Тоді складають математичну модель задачі, в якій ідеться про математичні поняття.

**Опорний конспект**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Розвязування задач за допомогою рівнянь** | | | | |
| 1)Позначити одну з величин буквою; виразити інші невідомі величини.  2) Використавши дані в умові задачі величини (або співвідношення між ними), скласти рівняння.  3) Розв'язати складене рівняння.  4) Розтлумачити знайдені корені рівняння відповідно до умови задачі. За­писати відповідь. | | | | |
| Схема розв'язання задач складанням рівняння | | | | |
|  | | | | |
| **2. Види задач:** | | | | |
| а) арифметичні; | | | | |
| б) на прямолінійний рівномірний рух. | | | | |
| Основні формули: *S* = *vt*, , , | | | (*v*вл. – швидкість течії;  *v*т– швидкість течії;  *v*за т. – швидкість за течією;  *v*проти т. – швидкість проти течії) | |
| *v*зa т. = *v*вл. + *v*т., або  Sпроти т. = *v*вл. – *v*т. | |  |
|  |  | | | |
| Таблиця |  | *v* | *t* | *S* |
|  | 1 |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |
| в) на сумісну роботу | | | | |
|  | | | 1 | 2 |
| Час на виконання всієї роботи кожним | | |  |  |
| Частина роботи, виконана за одиницю часу | | |  |  |
| Час сумісної роботи | | |  |  |
| Частина роботи за цей час | | |  |  |

|  |
| --- |
| **Як розв'язати задачу, склавши систему рівнянь**  **з двома змінними** |
| 1. Виділяємо в умові задачі дві невідомі величини (шукані або ті, через які можна виразити шукані величини) і позначаємо їх буквами *х* і *у.* |
| 2. За умовою задачі складаємо два рівняння зі змінними *х* і *y.* |
| 3. Розв'язуємо систему цих рівнянь. |
| 4. Розтлумачуємо знайдені розв'язки відповідно до умови за­дачі. Записуємо відповідь. |

**Тестові завдання виконати за посиланням ( завдання активні до 23:59 24 квітня)**

[**https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfURRXGaSz6GyOkLjoKTfPsT4sP415KJpYqoAJAtbKtagHCzw/viewform?usp=sf\_link**](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfURRXGaSz6GyOkLjoKTfPsT4sP415KJpYqoAJAtbKtagHCzw/viewform?usp=sf_link)