

Прості задачі на час: знаходження тривалості події, знаходження часу початку або часу закінчення події

Задачі на час містять три компоненти: час початку події, тривалість події і час закінчення події. Ці задачі записуються коротко у формі таблиці

Час початку події	Тривалість події	Час закінчення події
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ці задачі розв'язуються на основі застосування *правил*:

- 1) щоб знайти час закінчення події, треба до часу початку події додати тривалість події;
- 2) щоб знайти тривалість події, треба від часу закінчення події відняти час початку події;
- 3) щоб знайти час початку події, треба від часу закінчення події відняти тривалість події.

Пропонуємо учням розв'язати задачу, скласти і розв'язати ще дві обернені задачі. Такі задачі не становлять труднощів для молодших школярів і розв'язуються на основі вже сформованих дій, що складають загальне вміння розв'язувати задачі. Наприклад:

Уроки в школі починаються в 8 год. Тривалість уроків 4 год.
У скільки годин закінчуються заняття?

Час початку події (год)	Тривалість події (год)	Час закінчення події (год)
8	4	?

Що означає число 8? [Час початку занять у школі.] Що означає число 4? [Тривалість уроків.] Яке запитання задачі? [О котрій годині закінчуються заняття?] Що треба знати, щоб відповісти на запитання задачі? [Треба знати два числові значення: I — година, о котрій починаються заняття (відомо, 8 год) та II — скільки годин тривають заняття (відомо, 4 год).] Якою арифметичною дією відповімо на запитання задачі? [Дією додавання.] Чи можна відразу відповісти на запитання задачі? [Так, оскільки нам відомі обидва числові значення.]

Розв'язання: $8 + 4 = 12$ (год)

Відповідь: о 12 годині закінчуються заняття.

Складаємо обернені задачі.

8, 4, $\boxed{12}$ — пряма задача.

$\boxed{8}$, 4, 12. — обернена задача 1.

Уроки в школі тривають 4 год і закінчуються о 12 год. О котрій годині розпочинаються заняття в школі?

Розв'язання: $12 - 4 = 8$ год.

Відповідь: о 8 годині розпочинаються заняття у школі.

8, $\boxed{4}$, 12 — обернена задача 2.

Уроки в школі розпочинаються о 8 год і закінчуються о 12 год.

Скільки годин тривають заняття в школі?

Розв'язання: $12 - 8 = 4$ (год)

Відповідь: 4 години тривають заняття в школі.