**Задачі на повторення**

**(перепишіть їх та розберіться, будь ласка)**

**Задача 1.**

**За течією річки моторний човен пройшов за 7 годин таку відстань, яку він проходив за 8 годин, рухаючись проти течії. Знайти швидкість течії річки, якщо швидкість катера в стоячій воді дорівнює 30 км/год.**  
Розв'язання:  
Позначимо швидкість течії через х, тоді, оскільки власна швидкість човна 30 км/год, то швидкість човна за течією дорівнює (х+30) км/год, а проти течії

( х-30) км/год. Скільки за течією човен плив 7 годин, то він проплив (х+30)\*7, а проти течії 8 годин, то проплив (х-30)\*8. Вважаючи , що відстані були однакові, складаємо рівняння.  
(30+х)\*7=(30-х)\*8,  
Розкриємо дужки і згрупуємо подібні доданки  
7\*х+8\*х=30\*8-30\*7;  
15\*х=30;

х=30/15=2 (км/год).  
Відповідь: швидкість катера 2 км/год.

**Задача 2. (Самостійно)**

**Від пристані пліт відправився за течією річки. Через *5* годин *20* хвилин за плотом з тої самої пристані відправився моторний човен, який наздогнав пліт, пройшовши *20* км. Яка швидкість плоту (у км/год), якщо швидкість моторного човна більша від швидкості плоту на *12*км/год?**