**Приложение № 1**

**ЗАДАЧИ НА ДОМ**

**Задание 1.** Разведчику, двигавшемуся в составе эскадры, дано задание обследовать район моря на 70 миль в направлении движения эскадры. Скорость эскадры – 35 миль в час, скорость разведчика – 70 миль в час. Требуется определить, через сколько времени разведчик возвратится к эскадре.

**Задание 2.** Разведчик получил приказ произвести разведку впереди эскадры по направлению ее движения. Через 3 часа судно это должно вернуться к эскадре. Спустя сколько времени после оставления эскадры разведывательное судно должно повернуть назад, если скорость его 60 узлов, а скорость эскадры 40 узлов?

**Задание 3.** Советское противотанковое орудие замаскировано в 500 м от шоссе, по которому проходит колонна фашистских танков со скоростью 40 км/ч. Какое упреждение должен взять наводчик, чтобы поразить головной танк колонны через 10 с после того, как танк минует на шоссе воображаемую точку – основание перпендикуляра, проведённого от пушки к шоссе. ***Примечание:*** упреждение – это угол между направлением на танк и направлением полёта снаряда.

**Задание 4.** С какой скоростью по еще неокрепшему льду Ладоги двигались грузовые машины и лошадиные повозки, если расстояние около 30 км машина проходила на 1 час быстрее, чем повозка, так как скорость машины на 5 км/час больше?