

№ 1

У первого бригады было 1000 кг сырья, у второй в 3 раза больше - то есть - 3000.  
После отгрузки сырья у второй у них осталось:

У первого:  $2x$

У второго:  $3x$

$$2x + x = 3000$$

$$3000 : 3 = x$$

$x = 1000$  - объем бригады

$3000 - 1000 = 2000$  (кг) - сырья бригады осталось

Ответ: 2000 кг сырья бригады осталось

№ 2

$4 \cdot 3 = 12$  (км) - углубил на 12 км

$12 - 4 = 8$  (км) - точка невозврата

$16 - 8 = 8$  (км) - когда закончатся фужеры

Ответ: Если несли когда закончатся фужеры 8 км от начала пути.

№ 3

Это невозможно.

№ 4

При десяти отключен это возможно.

№ 5

В вопросе написано: "существует ли такое число  $x$ , что сразу утверждений

" $x+1$  кратно 10", " $x+2$  кратно 10", " $x+3$  кратно 10", ..., " $x+14$  кратно 3", " $x+16$  кратно 2" невозможно  
верна. Будет ли верно на ГД, но равно невозможно доказать

Перевод даем к-то таким вопросам. Получается нечётное число.

Узнаем значение нечётное число нечетно, поэтому равно на  $2k + 1$ .

Ответ:  $2k + 1$ .