

10. (3 балла) Гулливер гонится за лилипутом. Первоначально расстояние между ними равно 8 шагам Гулливера. Пока Гулливер делает 1 шаг, лилипут пробегает 7 шагов, но один шаг Гулливера такой же длины, как 11 шагов лилипута. Сколько шагов успеет пробежать лилипут до того момента, когда Гулливер его догонит?

Один шаг Гулливера

на сколько лилипутских шагов
сократится расстояние между
ними после одного шага
гулливера?

$$11-7=4$$

сколько шагов Гулливера нужно
сделать, чтобы сократить
расстояние до нуля

$$8/4=2 \text{ шагов гулливера}$$

сколько успеет прошагать
лилипут

$$2*11=22$$

ответ 22 шагов лилипута