2016-2017

СТАНЦИЯ «Задачная», ОУ:

Три лягушки находятся на дне колодца глубиной 60 м. За день они поднимаются на 18 м. каждая, а потом спускаются первая на 12 м, вторая на 16 м, третья на 17 м. и остаются на своих местах до следующего дня. На следующий день каждая лягушка проделывает снова такой же маршрут и т.д.

Через сколько дней лягушки выйдут из колодца?»

2016-2017

СТАНЦИЯ «Задачная».

За правильное решение задачи команда получает 5 баллов, если задача решена на половину, то команда получает 2 балла, если задача не решена, то команда получает 0 баллов.

*Решение задачи (ответ):*

Каждая лягушка в последний день поднимается на 18 м и выходит из колодца.

А в предшествующие дни первая лягушка поднималась ежедневно на 18 – 12 = 6 (м) ((60 - 18)/6 = 7 (дней)),

вторая – на 18 – 16 = 2 (м) ((60 - 18)/2 = 21 (день)),

а третья – на 18 – 17 = 1 (м) ((60-18)/1 = 42 (дня)).

Учитывая еще последний день, получаем, что первая лягушка выйдет из колодца через 8 дней, вторая – через 22 дня, а третья – через 43 дня.