

Олимпиадная работа.

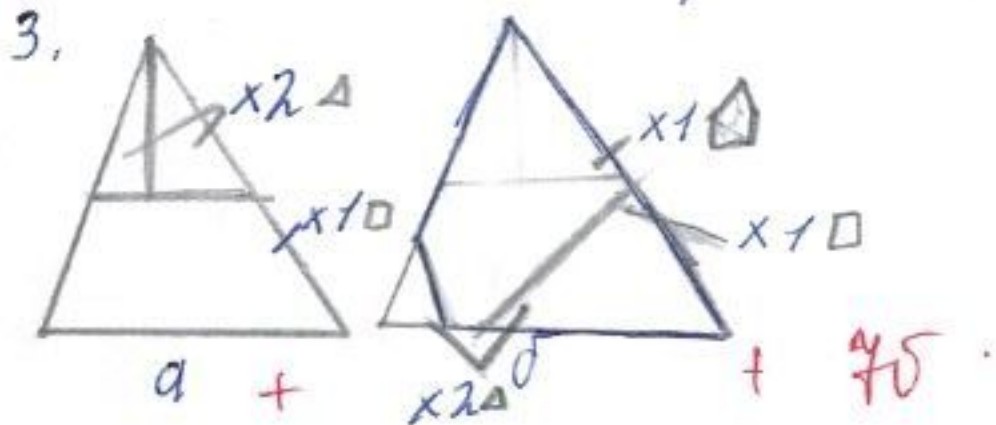
по математике

уч-ся 6Б класса

Екатериненко Серафима Павловича

1. Если в час минутная стрелка проходит все 60 делений циферблата, а часовая только 5, то значит что $60:5=12$ раз)
Ответ: в 12 раз быстрее. 75

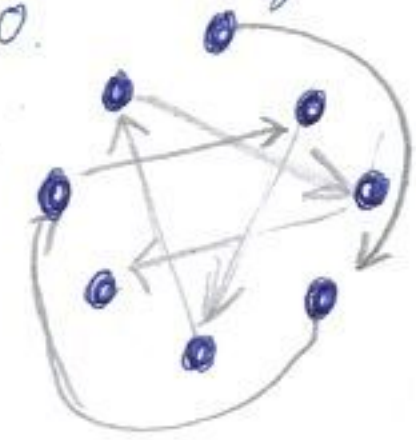
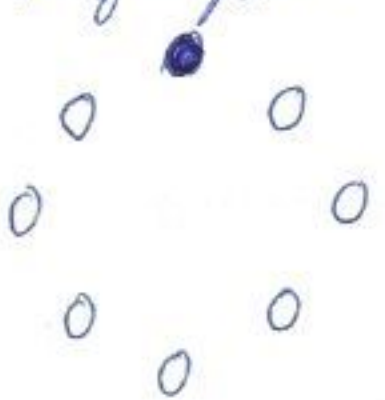
2. В начале мы должны перелить из полного бидона ёмкостью в 5л молоко в 17-ти литровый бидон, и так мы должны сделать три раза у нас в 17-ти литровом бидоне будет 15л, затем вновь наполнить 5-ти литровый бидон и аккуратно заполнить 17-ти литровый бидон молоком из 5-ти литрового у нас получится что в 17-ти литровой ёмкости будет 17л, которые мы выливаем назад в цистерну, а в 5-ти литровой ёмкости останется 3л, их мы выльем в 17-ти литровый бидон, а затем 2 раза заполним и выльем в 17-ти литровый бидон молоко из 5-ти литрового.



4. Допустим, что отцу 40, а сыну 10, тогда всё сходится $40+10=50$, $40:10=4$. Путём подбора я решил, что через 5 лет отец станет втрое старше сына $40+5=45$, $10+5=15$, $45:15=3$.

Ответ: через 5 лет. 75

Б. Ответ: т.к. любой козёл может занять любую позицию для этого я нарисовал такой круг:
одну ^{или} точку закрася затем, я каждый раз переводил этот круг на 2 круга против часовой, закрашивая его новую позицию.



вышло, что все позиции были закрашены

75