Приложение 1.

**Задачи третьего этапа.**

1. Курс воздушных ванн начинают с 15 минут в первый день и увеличивают время этой процедуры в каждый следующий день на 10 минут. Сколько дней следует принимать воздушные ванны в указанном режиме, чтобы достичь их максимальной продолжительности 1ч 45 мин?
2. В благоприятных условиях бактерии размножаются так, что на протяжении одной минуты одна из них делится на две. Записать колонию, рожденную одной бактерией за 7 минут.
3. Представьте, что вы – учётчики на стройке. Привезли и выгрузили большое количество брёвен строевого леса. Нужно быстро определить, сколько брёвен привезли, чтобы закрыть наряд водителям. Как бы вы определили подсчет брёвен? Подсчитайте количество брёвен, если их складировать в 20 рядов?
4. На предприятии образовалась прибыль в размере 100 у.е. Есть три банка, в которые можно вложить деньги: 1-й банк – простые проценты из расчёта 3% в месяц; 2-й банк – под простые проценты из расчёта 40% в год; 3-й банк – под сложные проценты из расчёта 30% в год. Данное предприятие желает положить деньги на три года. В каком банке это наиболее выгодно?