***Задачі для вирішення:***

***1.*** Виробнича функція має вигляд Q = K√L. Витрати виробництва становлять 180 грн. за год., ціна 1 од. праці дорівнює 3 грн. за годину, ціна 1 од. капіталу становить 9 грн. за годину. Запишіть рівняння із окости та визначте, за яких умов фірма мінімізує свої витрати.

***2*** Виробнича функція має вигляд , фірма прагне виробляти 8 од. продукції за годину робочого часу. При цьому відомо, що ціна 1 од. капіталу становить 3 грн за годину, а ціна праці за годину – у 4 рази дешевше. Визначте комбінацію ресурсів, яка забезпечить мінімізацію витрат на даний обсяг виробництва та мінімальну вартість виробництва.