1.Вычислить вес животных в системе С И по известным средним массам: слон-4000кг,носорог-2000кг,медведь-400кг,волк-40кг,заяц-5кг,колибри (самая маленькая птица)-2 г.

2.Выразить скорость в системе С И : Скорость черепахи-20мм/мин; скорость улитки-1,5мм/мин; скорость комнатной мухи-5м/сек; скорость зайца-65 км/час; скорость охотничьей собаки-90 км/час.

3.Гепард-самое «быстроходное» животное из семейства кошачьих-развивает скорость на коротких дистанциях до 90 км/час. Что может обогнать гепарда?

а) эскалатор метрополитена\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 0,75-0,9 м/с

б) скоростные лифты высотной части Московского университета \_\_ 3,5м/с

в) скоростные лифты башни Общероссийского телецентра \_\_\_\_\_\_\_\_ 7 м/с

с) пуля при вылете из автомата Калашникова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_715 м/с

4.Скорость роста бамбука равна 0,5 мм/мин. За какое время бамбук достигнет высоты 20 метров?

5.Обычная лошадка всех перепрыгала. И прыгнула выше всех—2 м 47 см (в 1947г. ) и дальше всех—22м16см (В1975г.)Определить начальную скорость в момент отрыва от земли и время полета в первом случае.

6.Определить коэффициент жесткости берцовой кости, если масса человека 80кг,а кость сжимается на 0,3 мм.

7.Голубь весом 3 Н равномерно набирает высоту 100 метров за 20 сек. Какую мощность развивает при этом голубь?

8.Почему при прополке сорняков не следует резко дергать их из земли?

9.Опытный пчеловод по звуку, издаваемому пчелой ,может определить несет ли пчела нектар или возвращается без взятка. Как?

10.Мог ли барон Мюнхгаузен вытянуть себя и лошадь, взявшись могучей рукой за свои волосы? Если нет, то почему?