***Ответьте письменно на вопросы по пройденному материалу:***

1. Если сила веса в системе МКГСС равна ***G=10 кгс,*** то в системе СИ ***G=? Н***.

2. Какие плоские механические системы считают статически определимыми?

3. При перемещении точки по окружности с радиусом ***R=1 м*** нормальное ускорение равно ***4 м/с2***, касательное ускорение равно ***3 м/с2***, тогда полное ускорение равно ….?, скорость точки равна …?

4. Какие простейшие виды движения плоского тела знаете Вы?

5. Мощность автомобиля ***100 л.с.*** (лошадиных сил). Переведите это значение в ***кВт*** (киловатты).

6. Сформулируйте понятие ПРОЧНОСТЬ конструкции (детали).

7. Какие простейшие виды деформаций тела знаете Вы?

8. Назовите основные механические характеристики, определяемые при испытании материалов.

9. Если предельное напряжение материала равно ***350 МПа,*** а допускаемое напряжение при расчете на прочность приняли ***140 МПа,*** то коэффициент запаса прочности составит …?

10. Запишите закон Гука при растяжении и сжатии тела.