**Тема 5. ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА**

### Задание 5

Найти для заданного положения механизма скорости и ускорения точек *В* и *С*, а также угловые скорость и ускорение звена, которому эти точки принадлежат. Схемы механизмов и необходимые для расчета данные приведены в *таблице 5.1*.

В задании приняты следующие обозначения:

*ωOA*и *εOA* − угловые скорость и ускорение кривошипа *ОА* при заданном положении механизма;

*ω1*− угловая скорость колеса 1;

*VA* и *aA* − скорость и ускорение точки *А*.

Качение колес происходит без скольжения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TAB5(8) | ωOA, рад/с | 2 |
| εOA, рад/с2 | 5 |
| *OA,* см | 32 |
| *AB,* см | 64 |
| *AC*, см | 56 |
| α, град | 45 |