Вариант №5.

1. , ; .
2. .
3. .
4. .
5. Парашютист, масса которого , совершает прыжок. В процессе движения на парашютиста действуют сила тяжести и сила сопротивления воздуха, пропорциональная скорости движения: . Найти скорость парашютиста в произвольный момент полёта.
6. .
7. 
8. 