***1 вариант***

 1)Найти перемещение материальной точки за 5 секунд, движущейся со скоростью v= 2t-1.

 2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=1 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***2 вариант***

1. Укорочение Х винтовой пружины при сжатии пропорционально приложенной силе F. Вычислить работу А силы F при сжатии пружины на 0,05м, если при сжатии её на 0,01 м нужна сила 5 Н.
2. Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***3 вариант***

 1)Вычислить электрический заряд , переносимый по проводнику за 2 секунды при силе тока I=3t²-2t.

2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y=х² , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***4 вариант***

 1)Найти перемещение материальной точки за 5 секунд, движущейся со скоростью v= 2t-1.

 2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=1 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***5вариант***

1. Укорочение Х винтовой пружины при сжатии пропорционально приложенной силе F. Вычислить работу А силы F при сжатии пружины на 0,05м, если при сжатии её на 0,01 м нужна сила 5 Н.
2. Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

6 ***вариант***

 1)Вычислить электрический заряд , переносимый по проводнику за 2 секунды при силе тока I=3t²-2t.

2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y=х² , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***7 вариант***

 1)Найти перемещение материальной точки за 5 секунд, движущейся со скоростью v= 2t-1.

 2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=1 и х=3.

8 ***вариант***

1. Укорочение Х винтовой пружины при сжатии пропорционально приложенной силе F. Вычислить работу А силы F при сжатии пружины на 0,05м, если при сжатии её на 0,01 м нужна сила 5 Н.
2. Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

***9 вариант***

 1)Вычислить электрический заряд , переносимый по проводнику за 2 секунды при силе тока I=3t²-2t.

2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y=х² , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***10 вариант***

 1)Найти перемещение материальной точки за 5 секунд, движущейся со скоростью v= 2t-1.

 2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=1 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***11 вариант***

1. Укорочение Х винтовой пружины при сжатии пропорционально приложенной силе F. Вычислить работу А силы F при сжатии пружины на 0,05м, если при сжатии её на 0,01 м нужна сила 5 Н.
2. Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***12 вариант***

 1)Вычислить электрический заряд , переносимый по проводнику за 2 секунды при силе тока I=3t²-2t.

2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y=х² , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***13 вариант***

 1)Найти перемещение материальной точки за 5 секунд, движущейся со скоростью v= 2t-1.

 2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=1 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***14 вариант***

1. Укорочение Х винтовой пружины при сжатии пропорционально приложенной силе F. Вычислить работу А силы F при сжатии пружины на 0,05м, если при сжатии её на 0,01 м нужна сила 5 Н.
2. Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y= , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

***15 вариант***

 1)Вычислить электрический заряд , переносимый по проводнику за 2 секунды при силе тока I=3t²-2t.

2)Вычислить объем тела ,образовавшегося при вращении вокруг оси ОХ графика функции y=х² , ограниченного прямыми х=2 и х=3.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_