

Контрольная работа носит тематический характер. Каждый вариант содержит задачи разных уровней сложности. Учащийся может ознакомиться со всеми заданиями и самостоятельно выбрать уровень сложности, приемлемый для него в данный момент.

Каждый вариант включает 6 заданий.

1,2,3 задачи - первый уровень сложности. Эти задания рассчитаны на усвоение основных понятий, на простое отображение материала или несложные расчеты при узнавании и воспроизведении.

4,5 задачи- второй уровень сложности. Эти задания на 2-4 логических шага. Решение этих заданий требует более глубоких знаний по курсу физики и позволяет их применять в стандартных ситуациях.

6 задача- третий уровень сложности –задания, решения которых требует творческого использования приобретенных знаний и позволяет применять их в нестандартных ситуациях.

Правильность выполнения каждого задания оценивается в баллах:

1,2,3 задачи: по 1-2 балла

4-5 задачи: по 3 балла

6 задача: по 4 балла

Для оценивания результатов контрольной работы следует использовать следующие критерии:

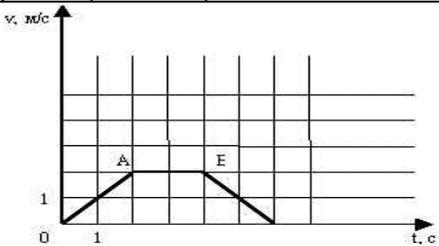
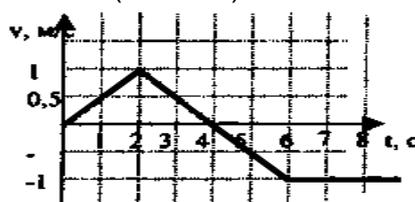
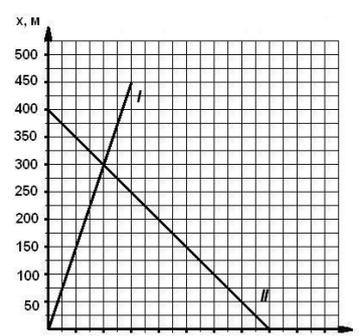
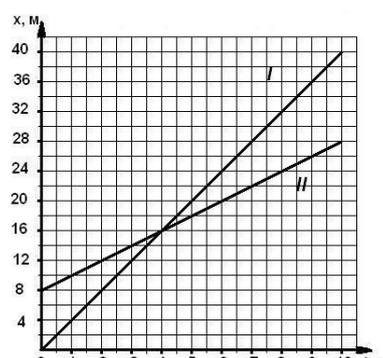
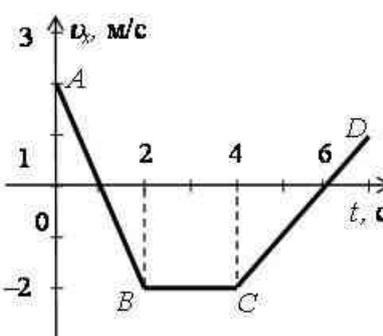
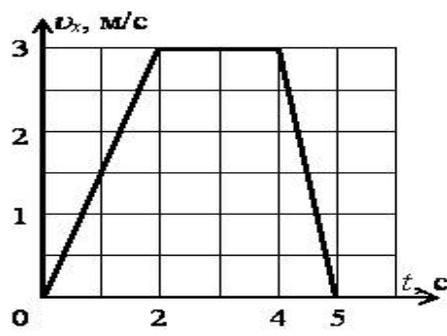
оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

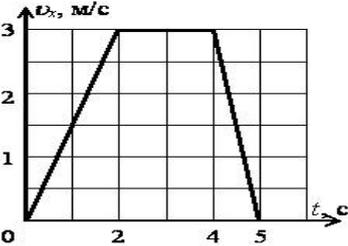
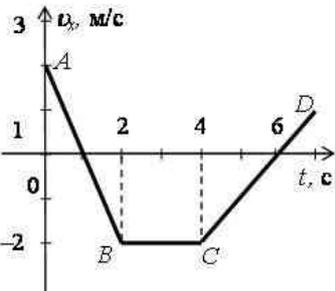
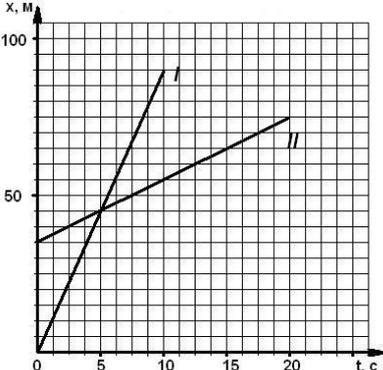
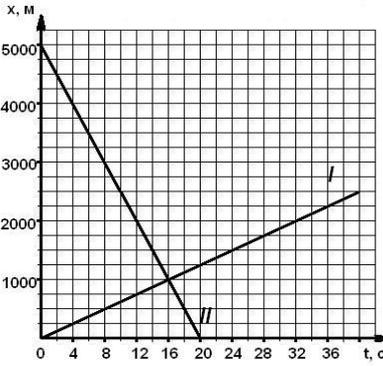
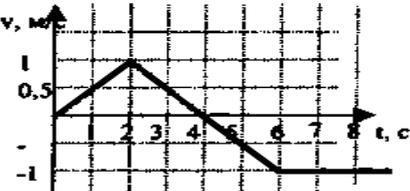
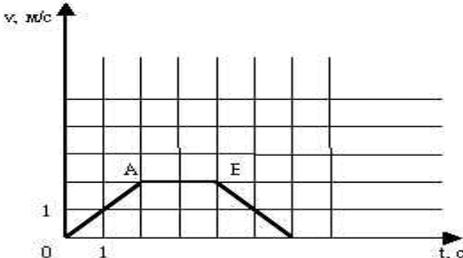
<p>1 вариант</p> <p>Автомобиль движется со скоростью 72 км/ч. Определить ускорение автомобиля, если через 20 минут он остановится. (1 балл)</p> <p>Точка вращается по окружности радиусом 0,2 м с периодом 2 с. Определить линейную скорость. (2 балла)</p>	<p>2 вариант</p> <p>Троллейбус трогается с места с ускорением 1,2 м/с². Какую скорость приобретает троллейбус за 1 минуту? (1 балл)</p> <p>Чему равен период колеса ветродвигателя, если за 2 минуты колесо сделало 50 оборотов? (2 балла)</p>
 <p style="text-align: right;">По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p>	
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 
<p>Самолет при посадке коснулся посадочной полосы аэродрома при скорости 252 км/ч. Через 30 секунд он остановился. Определить путь, пройденный самолетом при посадке. (3 балла)</p>	<p>Тело брошено вертикально вниз со скоростью 5 м/с с высоты 20 м. Определить время падения тела на землю и скорость тела в момент падения. (3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

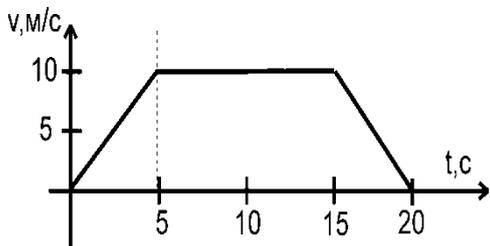
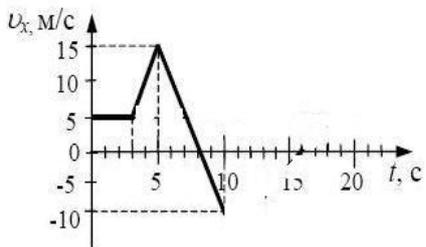
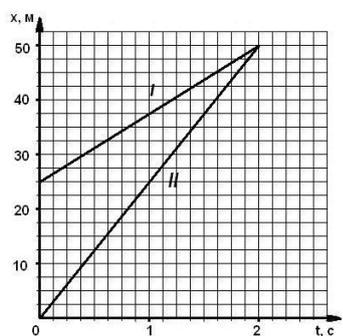
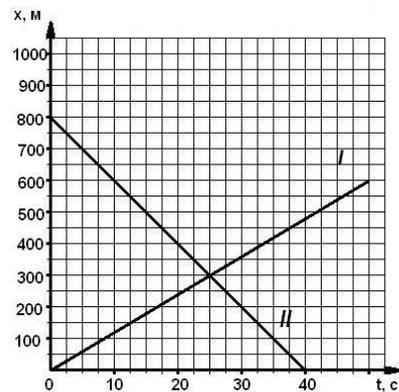
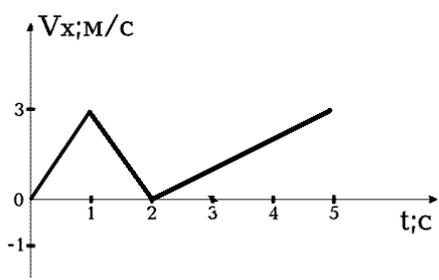
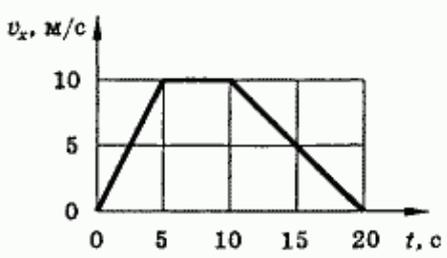
<p>3 вариант</p> <p>Автомобиль при разгоне за 10 секунд приобретает скорость 54 км/ч. Определить ускорение автомобиля. (1балл)</p>	<p>4 вариант</p> <p>Вагонетка движется из состояния покоя с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$. Какую скорость будет иметь вагонетка через 2 минуты от начала движения? (1 балл)</p>
<p>Определить период вращающегося диска, если он за 10 секунд делает 40 оборотов. (2 балла)</p>	<p>Какова скорость трамвайного вагона, движущегося по закруглению радиусом 50 метров с центростремительным ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$. (2 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p> 
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 
<p>Тело свободно падает с высоты 24 метра (без начальной скорости). Определить время падения тела и скорость тела в момент падения на землю. (3 балла)</p>	<p>Автомобиль, двигаясь со скоростью 43,2 км/ч, останавливается при торможении в течение 3 секунд. Какое расстояние он пройдет до остановки? (3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

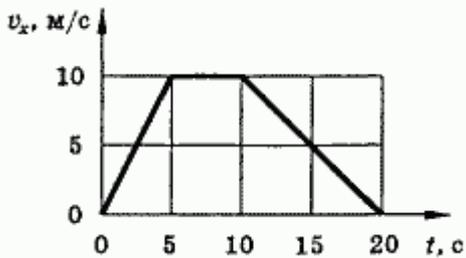
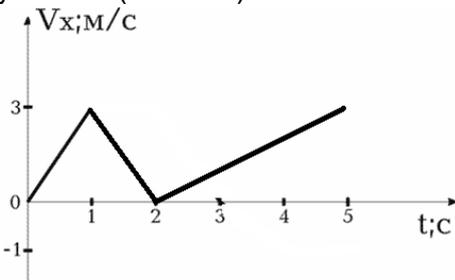
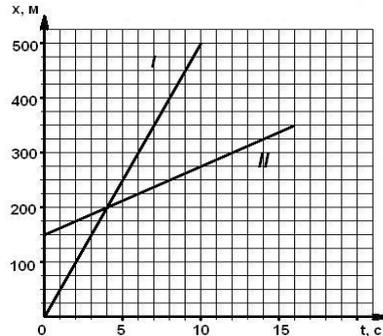
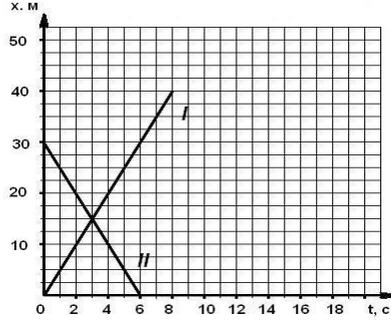
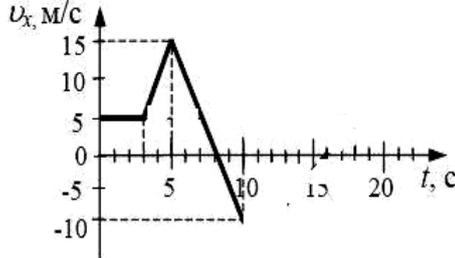
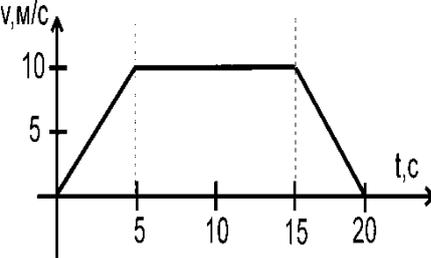
5 вариант	6 вариант
<p>Поезд тронулся с места и через 10 секунд разогнался до 54 км/ч. Определить ускорение поезда. (1 балл)</p>	<p>Автомобиль , трогаясь с места, движется с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$. Какую скорость будет иметь автомобиль через 4 минуты от начала движения? (1 балл)</p>
<p>Определить период вращающегося колеса, если он за 2 минуты делает 60 оборотов. (2 балла)</p>	<p>Какова скорость автомобиля , движущегося по закруглению радиусом 60 метров с центростремительным ускорением 1 м/с^2. (2 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p> 
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 
<p>Автомобиль, двигаясь в течение некоторого отрезка времени с ускорением $0,6 \text{ м/с}^2$, совершил перемещение 400м. Какова конечная скорость автомобиля, если его начальная скорость $20,5 \text{ м/с}$? (3 балла)</p>	<p>Камень свободно падает с высоты 56 метров (без начальной скорости). Определить время падения камня и скорость в момент падения на землю (3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

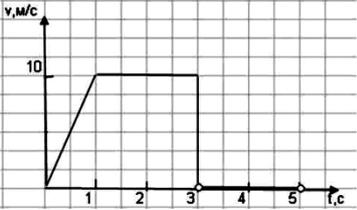
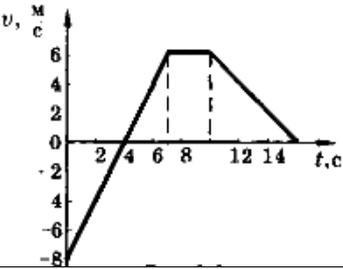
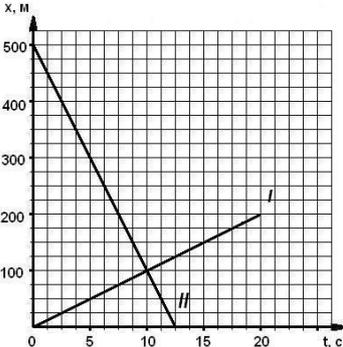
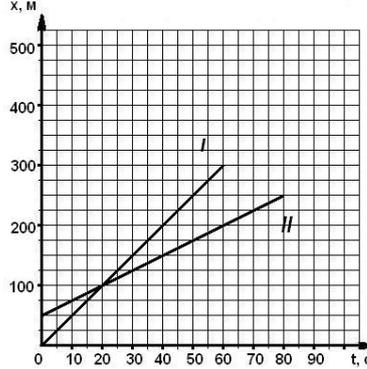
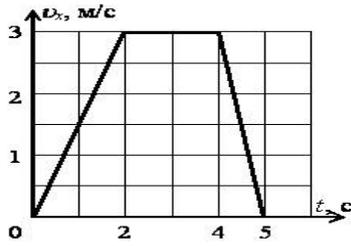
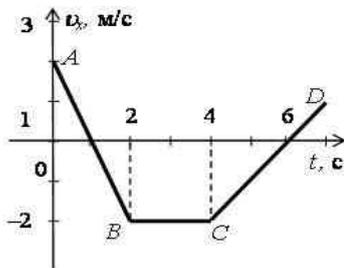
7 вариант	8 вариант
<p>Поезд, трогаясь с места, движется с ускорением 1 м/с^2. Какую скорость будет иметь поезд через 5 минут от начала движения? (1 балл)</p> <p>Точка обращается по окружности радиуса 1,5 метра с центростремительным ускорением 25 м/с^2. Определить скорость точки. (2 балла)</p> <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p> 	<p>Автомобиль тронулся с места и через 30 секунд разогнался до 60 км/ч. Определить ускорение автомобиля. (1 балл)</p> <p>Каково центростремительное ускорение тела при его равномерном движении по окружности радиусом 10 см, если при этом тело совершает 30 оборотов в минуту. (2 балла)</p> <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p> 
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p> 
<p>Автомобиль, двигаясь в течение некоторого отрезка времени со скоростью 90 м/с, снижает свою скорость до 72 км/ч на пути длиной 56,254 м. Каково ускорение автомобиля при торможении и время торможения? (3 балла)</p>	<p>Тело, двигавшееся со скоростью 108 км/ч, тормозит с ускорением 2 м/с^2 на пути длиной 200 метров. Определить конечную скорость тела и время торможения. (3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p> 

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

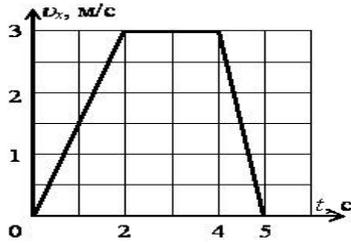
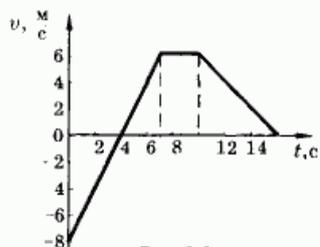
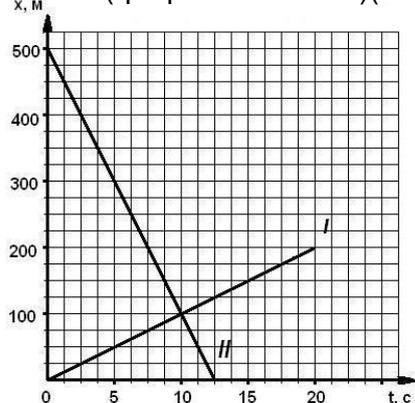
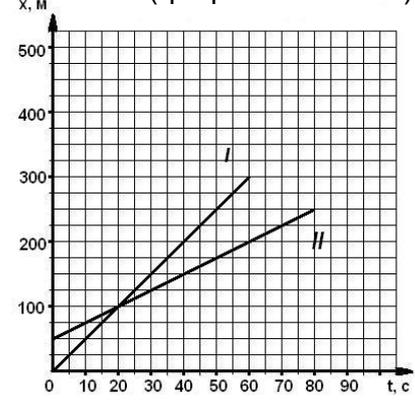
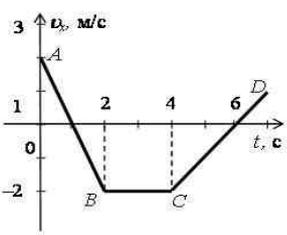
9 вариант	10 вариант
<p>Автомобиль движется со скоростью 108 км/ч. Определить ускорение автомобиля, если через 3 минуты он остановится. (1 балл)</p> <p>Точка вращается по окружности радиусом 2м с периодом 10 с. Определить линейную скорость. (2 балла)</p>	<p>Троллейбус трогается с места с ускорением 2 м/с^2. Какую скорость приобретает троллейбус за 7 минут? (1 балл)</p> <p>Чему равен период колеса ветродвигателя, если за 3 минуты колесо сделало 10 оборотов? (2 балла)</p>
 <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p>	 <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p>
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p>	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.) (3 балла)</p>
	
<p>Вертолет при посадке коснулся посадочной полосы аэродрома при скорости 126 км/ч. Через 15 секунд он остановился. Определить путь, пройденный вертолетом при посадке. (3 балла)</p>	<p>Тело брошено вертикально вниз со скоростью 15м/с с высоты 30м. Определить время падения тела на землю и скорость тела в момент падения. (3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p>	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$ (4 балла)</p>
	

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

оценки	5	4	3	2
баллы	11-15	8-10	5-7	0-4

Контрольная работа №1 по теме: «Кинематика»

11 вариант	12 вариант
<p>Автобус трогается с места с ускорением $0,4\text{ м/с}^2$. Какую скорость приобретает автобус за 3 минуты? (1 балл)</p> <p>Точка вращается по окружности радиусом 5м с частотой 2 Гц. Определить линейную скорость.(2 балла)</p>	<p>Поезд движется со скоростью 60 км/ч. Определить ускорение поезда, если через 0,5 минут он остановится. (1балл)</p> <p>Чему равна частота колеса ветродвигателя, если за 3 минуты колесо сделало 10 оборотов?(2 балла)</p>
 <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p>	 <p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени определить характер движения тела, начальную скорость и ускорение на каждом участке (2 балла)</p>
<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.)(3 балла)</p> 	<p>Найти место и время встречи двух тел 2 способами (графич. и аналит.)(3 балла)</p> 
<p>Вертолет при посадке коснулся посадочной полосы аэродрома при скорости 126 км/ч. Через 15 секунд он остановился. Определить путь, пройденный вертолетом при посадке.(3 балла)</p>	<p>Тело брошено вертикально вниз со скоростью 15м/с с высоты 30м. Определить время падения тела на землю и скорость тела в момент падения.(3 балла)</p>
<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$(4 балла)</p> 	<p>По графику зав-ти скорости движения тела от времени построить графики зависимости $a_x(t)$, $S_x(t)$(4 балла)</p> 