

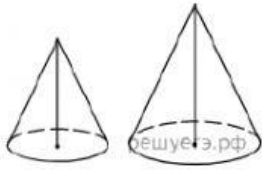
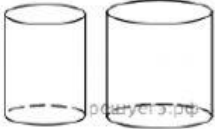
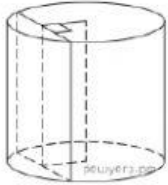
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 6. Чтение графиков и диаграмм.

Тема: задание по стереометрии (№ 7 базового уровня).

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в порядке, соответствующем буквам АБВГ без пробелов, запятых и других символов (пример, 1234).



№	Задача	Чертеж	Ответ
1	Даны два шара с радиусами 8 и 4. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?		
2	Даны два шара с радиусами 8 и 4. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?		
3	Даны два шара с радиусами 3 и 1. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?		
4	Объём конуса равен 50π , а его высота равна 6. Найдите радиус основания конуса.		
5	Объём конуса равен 32. Через середину высоты конуса проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.		

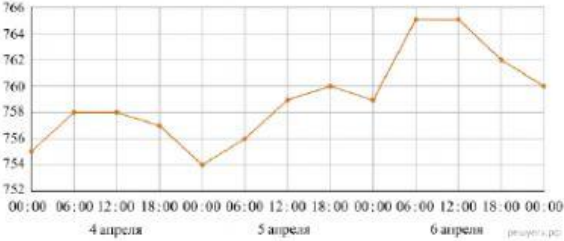
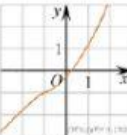
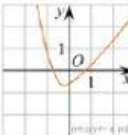
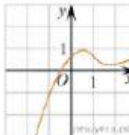
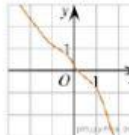
6	Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны, соответственно, 2 и 4, а второго — 6 и 8. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго конуса больше площади боковой поверхности первого?		
7	Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 2 и 3, а второго — 8 и 3. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?		
8	Радиус основания цилиндра равен 15, а его образующая равна 14. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.		
9	Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 15 и 6, а второго — 2 и 5. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?		

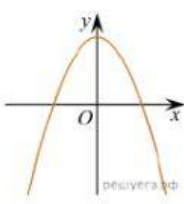
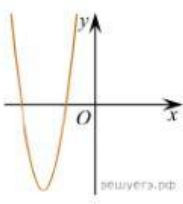
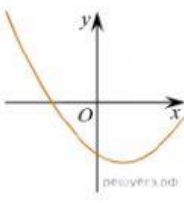
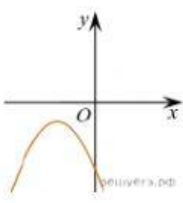
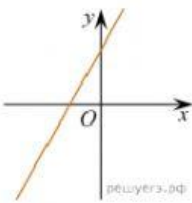
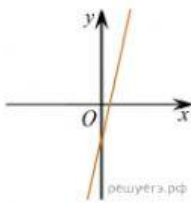
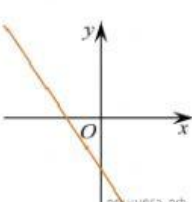
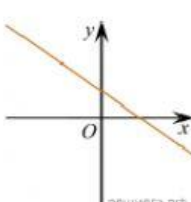
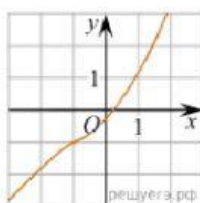
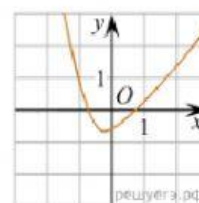
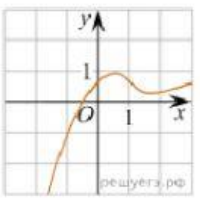
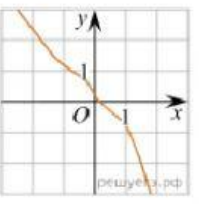
Тема: задание на неравенства (№11 и 13 базового уровня).

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



№	Задача	Рисунок	Ответ
1	В правом столбце указаны значения производной функции в точках A, B, C и D. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной функции в ней. ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ А) A Б) B В) C Г) D ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) 1,4 2) -0,7 3) 0,5 4) -1,8		
2	На рисунке изображен график функции $y = f(x)$. Точки a, b, c, d и e задают на оси Ox интервалы. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждому интервалу характеристику функции или её производной. ТОЧКИ А) $(a; b)$ Б) $(b; c)$ В) $(c; d)$ Г) $(d; e)$ ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ 1) значения производной функции положительны в каждой точке интервала 2) значения производной функции отрицательны в каждой точке интервала 3) значения функции отрицательны в каждой точке интервала 4) значения функции положительны в каждой точке интервала		

3	На рисунке точками изображено атмосферное давление в городе N на протяжении трёх суток с 4 по 6 апреля 2013 года. в течение суток давление измеряется 4 раза: ночью (00:00), утром (06:00), днём (12:00) и вечером (18:00). По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали — давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линиями. Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику давления в городе N в течение этого периода. ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ А) ночь 4 апреля (с 0 до 6 часов) Б) день 5 апреля (с 12 до 18 часов) В) ночь 6 апреля (с 0 до 6 часов) Г) утро 6 апреля (с 6 до 12 часов) ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАВЛЕНИЯ 1) наибольший рост давления 2) давление достигло 758 мм рт. ст. 3) давление не менялось 4) наименьший рост давления		
4	На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и угловыми коэффициентами прямых. УГЛОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ 1) -2,5 2) -0,4 3) $\frac{5}{3}$ 4) 1	ГРАФИКИ     А) Б) В) Г)	

5	На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c. КОЭФФИЦИЕНТЫ 1) $a > 0, c < 0$ 2) $a < 0, c > 0$ 3) $a < 0, c < 0$ 4) $a > 0, c > 0$	ФУНКЦИИ    	
6	На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b. КОЭФФИЦИЕНТЫ 1) $k < 0, b > 0$ 2) $k > 0, b < 0$ 3) $k > 0, b > 0$ 4) $k < 0, b < 0$	ФУНКЦИИ    	
7	Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке $[-1; 1]$. ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) Функция возрастает на отрезке $[-1; 1]$. 2) Функция убывает на отрезке $[-1; 1]$. 3) Функция имеет точку минимума на отрезке $[-1; 1]$. 4) Функция имеет точку максимума на отрезке $[-1; 1]$.	ГРАФИКИ    	

8	Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на отрезке $[0; 4]$. ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) функция убывает на отрезке $[0; 4]$ 2) функция принимает положительное значение в каждой точке отрезка $[0; 4]$ 3) функция принимает отрицательное значение в каждой точке отрезка $[0; 4]$ 4) функция возрастает на отрезке $[0; 4]$.	ФУНКЦИИ А) $y = -3x^2 + 7x - 7$ Б) $y = 3 - 12x$ В) $y = 2x - 6$ Г) $y = x^2 - x + 5$																			
9	В таблице показаны доходы и расходы фирмы за 5 месяцев. Пользуясь таблицей, поставьте в соответствие каждому из указанных месяцев характеристику доходов и расходов в этом месяце. МЕСЯЦЫ А) Декабрь Б) Январь В) Февраль Г) Март ХАРАКТЕРИСТИКИ 1) Расход в этом месяце наибольший в период с ноября по март 2) Разница между доходом и расходом в этом месяце наибольшая 3) Доход в этом месяце меньше, чем доход в предыдущем 4) Разница между доходом и расходом в этом месяце наименьшая.	<table><tr><th>Месяц</th><th>Доход, тыс. руб.</th><th>Расход, тыс. руб.</th></tr><tr><td>Ноябрь</td><td>120</td><td>85</td></tr><tr><td>Декабрь</td><td>100</td><td>90</td></tr><tr><td>Январь</td><td>100</td><td>95</td></tr><tr><td>Февраль</td><td>110</td><td>100</td></tr><tr><td>Март</td><td>120</td><td>80</td></tr></table>	Месяц	Доход, тыс. руб.	Расход, тыс. руб.	Ноябрь	120	85	Декабрь	100	90	Январь	100	95	Февраль	110	100	Март	120	80	
Месяц	Доход, тыс. руб.	Расход, тыс. руб.																			
Ноябрь	120	85																			
Декабрь	100	90																			
Январь	100	95																			
Февраль	110	100																			
Март	120	80																			

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru