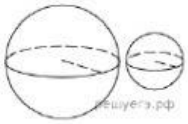
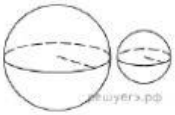
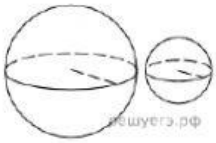
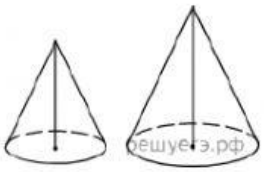
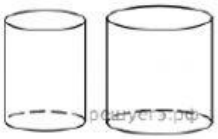
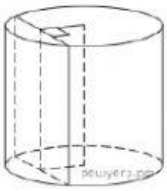
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 6. Чтение графиков и диаграмм.

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.		

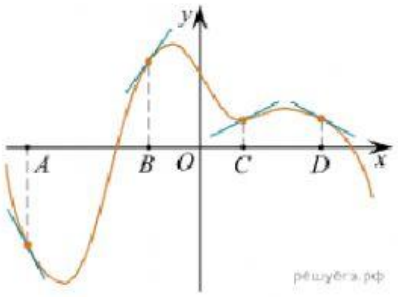
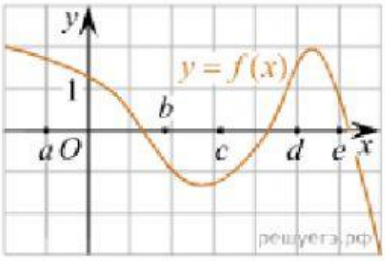
LIVEWORKSHEETS

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 расстояния, 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?		

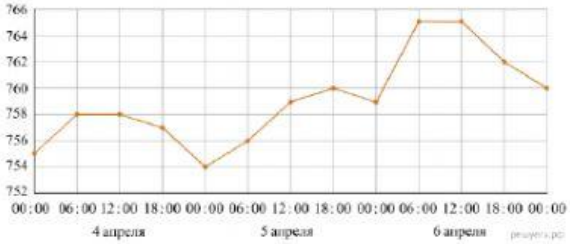
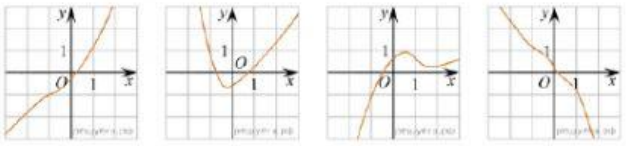
LIVEWORKSHEETS

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

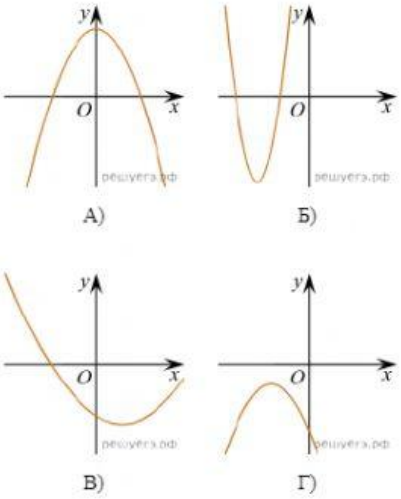
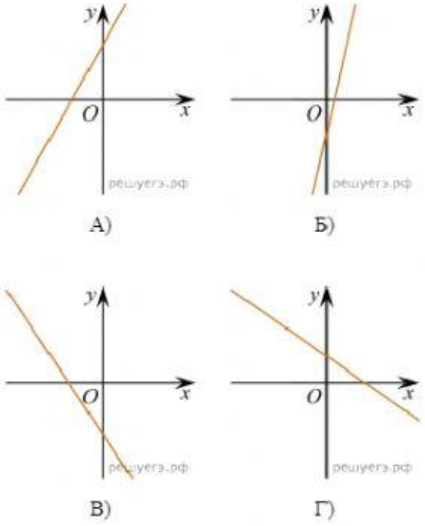
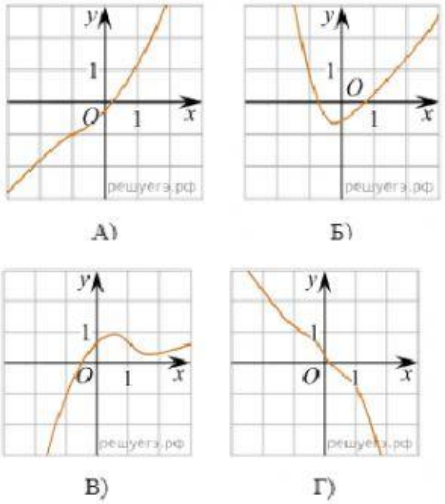
ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	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		

LIVEWORKSHEETS

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)	

LIVEWORKSHEETS

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  А) Б) В) Г)	
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  А) Б) В) Г)	
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  А) Б) В) Г)	

LIVEWORKSHEETS

<table>
<tr>
<td>8</td>
<td>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].</td>
<td>ФУНКЦИИ
А) $y=-3x^2+7x-7$
Б) $y=3-12x$
В) $y=2x-6$
Г) $y=x^2-x+5$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>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.</td>
<td>
<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>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**

LIVEWORKSHEETS