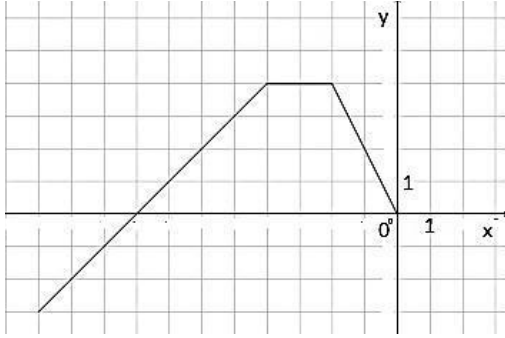
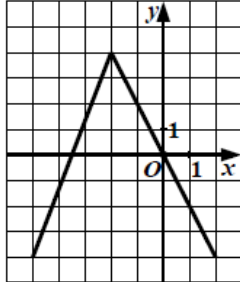


## Периодичность

| Дата           | №  | Задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ответы                                                                                |
|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 18-19<br>2(1)  | В9 | <p>Функция <math>y = f(x)</math> определена на множестве действительных чисел <math>\mathbb{R}</math>, является нечетной, периодической с периодом <math>T=18</math> и при <math>x \in [-9; 0]</math> задается формулой <math>f(x) = x^2 + 9x</math>. Найдите значение выражения <math>f(34) - f(-53)</math>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| 18-19<br>3(1)  | В2 | <p>Функция <math>y = f(x)</math> определена на множестве действительных чисел <math>\mathbb{R}</math>, является четной, периодической с наименьшим положительным периодом <math>T=22</math> и при <math>x \in [-11; 0]</math> задается графиком (см. рисунок). Выберите три верных утверждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Наименьшее значение функции равно 0;</li> <li>2) <math>f(61)=3</math>;</li> <li>3) функция принимает только отрицательные значения на промежутке <math>(0;8)</math>;</li> <li>4) функция убывает на промежутке <math>[4; 11]</math>;</li> <li>5) функция имеет четыре нуля на промежутке <math>[-9; 16]</math>;</li> <li>6) <math>f(-4) &lt; f(2)</math>.</li> </ol> <p>Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке возрастания. Например: 123.</p> |     |
| 18-19<br>ДРТ   | В9 | <p>Периодическая функция <math>y=f(x)</math> определена на множестве действительных чисел <math>\mathbb{R}</math>. На рисунке изображена часть графика этой функции на промежутке, длина которого равна ее наименьшему положительному периоду. Найдите значение выражения <math>15f(-48) - \frac{1}{2}f(33)</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 18-19<br>ЦТ(9) | В7 | <p>Функция <math>y=f(x)</math> определена на множестве действительных чисел <math>\mathbb{R}</math>, является нечетной, периодической с периодом <math>T=8</math> и при <math>x \in [0; 4]</math> задается формулой <math>f(x) = 3x^2 - 12x</math>. Найдите произведение абсцисс точек пересечения прямой <math>y=9</math> и графика функции <math>y = f(x)</math> на промежутке <math>[-11; 5]</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |