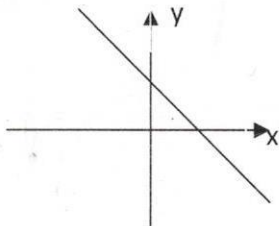
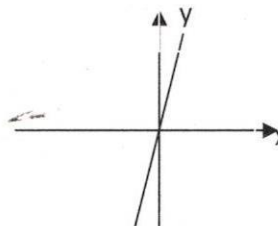
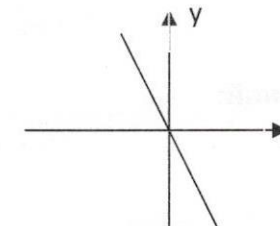


Демоверсия
Промежуточная аттестация по математике 8 класс.

Критерии оценивания: Задания базовой части оцениваются в 1 балл, задания второй части оцениваются в 2 балла, 4 балла, 6 баллов.

Критерии оценки: 6 -11б - «3», 12 -17б - «4», 18 - 24б - «5»

<i>Базовый уровень</i>	Часть 1
<p>A1. Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right) \cdot (3,5 - 17,5)$.</p> <p>1) 14 2) -2 3) -3 4) 3.</p>	
<p>A2. Функция задана формулой $y = 3x - 5$. При каком значении аргумента значения функции равно 19?</p> <p>Ответ: _____.</p>	
<p>A3. Упростите выражение $3xy - 3x - (x - 3xy)$.</p> <p>1) $xy - 3x$ 2) $3xy + x$ 3) $-4x + 6xy$ 4) $-4x$.</p>	
<p>A4. Представьте выражение $(5a - 2)^2$ в виде многочлена.</p> <p>1) $25a^2 - 10a + 4$ 2) $25a^2 - 4$ 3) $25a^2 + 20a + 4$ 4) $25a^2 - 20a + 4$.</p>	
<p>A5. Выполните умножение: $(3a - 5b) \cdot (3a + 5b)$.</p> <p>1) $25b^2 + 9a^2$ 2) $25b^2 - 9a^2$ 3) $25b^2 - 30ab + 9a^2$ 4) $9a^2 - 25b^2$.</p>	
<p>A6. Разложите на множители: $ax - ay + 5x - 5y$.</p> <p>1) $(x - y) \cdot (a + 5)$ 2) $(x + y) \cdot (a - 5)$ 3) $(x - y) \cdot (a - 5)$ 4) $(x + y) \cdot (a + 5)$.</p>	
<p>A7. Для каждой из функций укажите соответствующий график.</p> <p>1) $y = -2x$ 2) $y = -x + 2$ 3) $y = 5x$.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>а)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>б)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>в)</p> </div> </div>	
<p>A8. Выполните действия: $(-2x^4y^2)^3 \cdot (-5xy^3)^2$.</p> <p>1) $-200x^{14}y^{12}$ 2) $200x^{12}y^{14}$ 3) $60x^9y^{10}$ 4) $-60x^{10}y^9$</p>	
<p>A9. Вычислите: $\frac{8^{16} \cdot 8^{10}}{8^{24}}$. 1) 64 2) 8^{50} 3) 16 4) $\frac{1}{16}$</p>	
<p>A10. Решите уравнение $2 - \frac{2x - 5}{6} = \frac{3 - 5x}{4}$. Ответ: _____</p>	
<p>A11. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $8(7 - 7y) - 12(2y - 5) + 4(3y + 7)$.</p>	
<p>A12 Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + 4y = -25 \\ 3x - 2y = 30 \end{cases}$</p>	
<i>Повышенный уровень</i>	Часть 2

В1. Решите уравнение: $(2x-1)(2x+1) - (2x+3)^2 = 38$.

В2. Вычислите ординату точки пересечения графиков функций $y = 5x - 4$ и $y = x - 12$.

В3. Найдите значение выражения $2a - 2x + ax - a^2$ при $a = -2\frac{1}{7}$, $x = -3\frac{1}{7}$