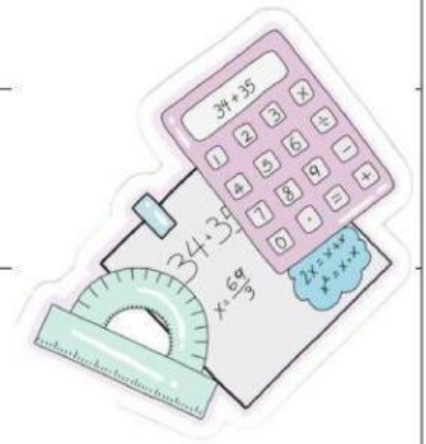
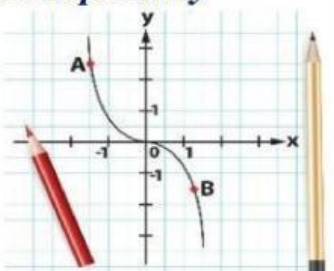




Підсумкова робота з алгебри

1	<p>Укажіть рівняння, коренем якого є число 18.</p> <p>а) $2x = 40$ б) $x : 3 = 6$ в) $x - 3 = 16$ г) $3 + x = 22$ д) $\frac{12}{x} = \frac{2}{3}$</p>
2	<p>Спростити вираз $(c^9 c^3) : c^2 = \dots$</p> <p>а) c^{25} б) c^6 в) c^7 г) c^{10}</p>
3	<p>Функцію задано формулою $y = -5x + 4$. Знайди значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -1</p> <p>а) 1 б) -1 в) 9 г) 1,2</p>
4	<p>Спростіть вираз $(b - 4)(b + 4) - b(b - 5) = \dots$</p> <p>а) $5b - 16$ б) $-5b - 16$ в) $5b + 16$ г) -21</p>
5	<p>Розкладіть на множники $3x^2 - 27y^2 = \dots$</p> <p>а) $3(x - 3y)(x + 3y)$ б) $(x - 3y)(x + 3y)$ в) $3(x^2 - 9y^2)$ г) $3(x - 3y)^2$</p>
6	<p>Обчисліть значення b, за якого графіку функції $y=2x-b$ належить точка $A(1;-1)$.</p> <p>$b = \underline{\hspace{2cm}}$</p>
7	<p>Маємо два розчини солі: перший містить 20% солі, а другий — 35%. З цих двох розчинів потрібно приготувати 10 літрів розчину, який містить 29% солі. Скільки літрів кожного розчину потрібно взяти?</p> <p>І р-н = $\underline{\hspace{2cm}}$ л</p> <p>II р-н = $\underline{\hspace{2cm}}$ л</p>



8	<p>Розв'яжи систему рівнянь $\begin{cases} 3x - y = 8 \\ x - y = 4 \end{cases}$</p> <p>Якщо $(x_0; y_0)$ розв'язок системи, у відповідь запиши суму $x_0 + y_0 = \underline{\hspace{2cm}}$</p>
9	<p>Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції $y = 1,5x - 3$ з осями координат.</p> <p>OX: (___; ___)</p> <p>OY: (___; ___)</p> 
10	<p>Із двох міст, відстань між якими 190 км, одночасно на зустріч один одному виїхали два мотоциклісти і зустрілися через 2 години. Знайди швидкість кожного мотоцикліста, якщо один з них (перший) за 4 години проїжджає на 30 км більше, ніж другий за 3 години.</p> <p>$v_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ км/год</p> <p>$v_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ км/год</p>

