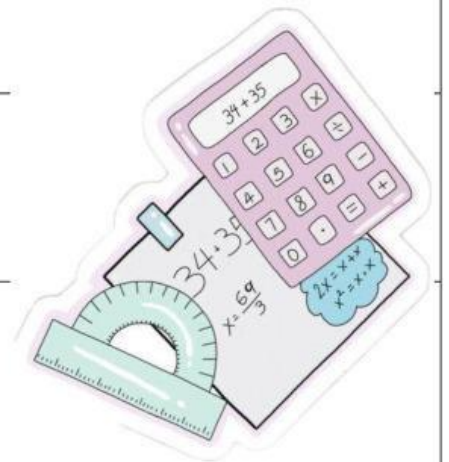
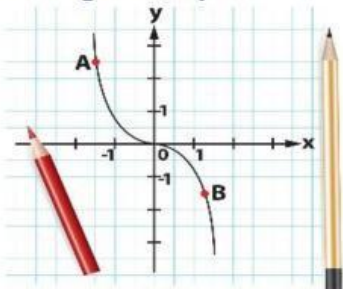




Підсумкова робота з алгебри

1	Укажіть рівняння, коренем якого є число 18. а) $2x = 40$ б) $x : 3 = 6$ в) $x - 3 = 16$ г) $3 + x = 22$ д) $\frac{12}{x} = \frac{2}{3}$
2	Спростити вираз $(c^9 c^3) : c^2 = \dots$ а) c^{25} б) c^6 в) c^7 г) c^{10}
3	Функцію задано формулою $y = -5x + 4$. Знайди значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -1 а) 1 б) -1 в) 9 г) 1,2
4	Спростіть вираз $(b - 4)(b + 4) - b(b - 5) = \dots$ а) $5b - 16$ б) $-5b - 16$ в) $5b + 16$ г) -21
5	Розкладіть на множники $3x^2 - 27y^2 = \dots$ а) $3(x - 3y)(x + 3y)$ б) $(x - 3y)(x + 3y)$ в) $3(x^2 - 9y^2)$ г) $3(x - 3y)^2$
6	Обчисліть значення b, за якого графіку функції $y = 2x - b$ належить точка $A(1; -1)$. $b = \underline{\hspace{2cm}}$
7	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? І р-н = $\underline{\hspace{2cm}}$ л II р-н = $\underline{\hspace{2cm}}$ л



8	Розв'яжи систему рівнянь $\begin{cases} 3x - y = 8 \\ x - y = 4 \end{cases}$ Якщо $(x_0; y_0)$ розв'язок системи, у відповідь запиши суму $x_0 + y_0 = \underline{\hspace{2cm}}$
9	Не виконуючи побудови, знайдіть координати точок перетину графіка функції $y = 1,5x - 3$ з осями координат. $OX: (\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$ $OY: (\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$ 
10	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. $v_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ км/год $v_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ км/год

