1. Укажіть правильну рівність:

1) $a^4 - b^2 = (a^2 - b)(a^2 - b)$;
2) $(m+n)^2 = m^2 + n^2 + 2mn$;
3) $x^2 - 1 = (x-1)^2$;
4) $b^2 + 1 = (b+1)(b+1)$.

А	Б	В	Г	Д
1)	2)	3)	4)	правильної рівності немає

2. Подайте вираз $(-2b+3a)^2$ у вигляді многочлена.

А	Б	В	Г	Д
$(-2b+3a)\times$ $\times(-2b-3a)$	$(3a-2b)\times$ $\times(3a+2b)$	$4a^2+12ab+$ $+9b^2$	$4b^2-12ab+$ $+9a^2$	інша відповідь

3. Скільки різних алгебраїчних виразів записано в ряду: $(3a-1)^2$, $(3a-1)(3a-1)$, $(3a-1)(3a+1)$, $\left(\frac{1}{2}\right)^2\cdot(3a-1)^2\cdot 4$, $(3a+1)(3a+1)$?

А	Б	В	Г	Д
один	два	три	чотири	п'ять

4. Знайдіть корені рівняння $(2+x)^2 - x^2 = 0$.

А	Б	В	Г	Д
-1	$0;\ -1$	1	$-\frac{1}{2}$	інша відповідь

5. Заповніть пропуск: $\left(x-\frac{1}{2}\right)^2 = x^2 - \ldots + \frac{1}{4}$.

А	Б	В	Г	Д
$\frac{1}{2}x$	$2x$	$\frac{1}{4}x$	x	інша відповідь

6. Обчисліть суму коренів рівняння $2x^2 - 7x = 0$.

А	Б	В	Г	Д
0	$-\frac{7}{2}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{7}{2}$	інша відповідь

7. Спростіть вираз $3(x-3)^2 - \left(x+\frac{1}{2}\right)^2$.

А	Б	В	Г	Д
$3x^2-18x+27$	$2x^2-19x+27\frac{1}{4}$	$2x^2-20x+27\frac{1}{4}$	$2x^2-19x+26\frac{3}{4}$	інша відповідь

8. Якщо многочлен $-100+c^2$ розкласти на множники, то отримаємо:

А	Б	В	Г	Д
$(10-c)(10+c)$	$(c-100)(c+100)$	$(10-c)^2$	$(c-10)(c+10)$	інша відповідь

9. Скільки різних чисел, або значень числових виразів, записано в ряду: 13^2-12^2; 5^2; $50:2$; 10^2-50; 13^2-100?

А	Б	В	Г	Д
одне	два	три	чотири	п'ять

10. Розкладіть многочлен $a^2-16+a-4$ на множники.

А	Б	В	Г	Д
$(a+5)(a-4)$	$(a+5)(a+4)$	$(a-4)(a+3)$	$(a+4)(a+3)$	інша відповідь

LIVEWORKSHEETS