



Сходинки до математичного олімпу



Умови конкурсу. Кожне тестове завдання має чотири варіанти відповіді, серед яких лише один правильний. Оберіть правильний варіант відповіді. Переможе та команда, яка першою виконає всі завдання правильно.



1) Визначте, яка з рівностей є тотожністю.

- А** $2 \cdot x = 2$; **Б** $5x - x = 4$;
В $ac = ca$; **Г** $a + c = 2ac$.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

2) Позначте рядок, у якому подано тотожні вирази.

- А** $2 + x$ та $2 + y$;
Б $2a + 5$ та $a - 1 + a + 6$;
В $-x + 3$ та $3 + x$;
Г $2(3x - 1)$ та $6x - 6$.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

3) Зведіть подібні доданки: $2a - 5c - 3a + 2c - c + a$.

- А** $a - 4c$; **Б** $6a - 6c$;
В $-4c$; **Г** інший варіант відповіді: _____.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

4) Розкрийте дужки: $-(-a - 2c)$.

- А** $-a + 2c$; **Б** $a - 2c$;
В $-a - 2c$; **Г** інший варіант відповіді: _____.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

5) Винесіть спільний множник за дужки: $4ab - 2ac + 3ad$.

- А** $a(4b - 2c + 3d)$;
Б $2a(b - c + 3d)$;
В $ab(4 - 2c + 3d)$;
Г інший варіант відповіді: _____.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

6) Обчисліть значення буквеного виразу $a - c$, якщо $a = 1$; $c = -0,5$.

- А** 0,5; **Б** -0,5;
В 1,5; **Г** інший варіант відповіді: _____.

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐