# 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 |
|---|---|---|---|
| | | | |

LIVEWORKSHEETS