

## ПІДСУМКОВА СЕМЕСТРОВА РОБОТА

### 7 клас, II семестр, Алгебра

## ОЦІНЮВАННЯ РОБОТИ

Роботу побудовано навколо стимульного матеріалу — придбання сім'єю товарів у супермаркеті та за замовленням, де потрібно застосувати знання й уміння з алгебри.

Загалом робота містить 7 завдань різних типів, однак деякі завдання містять підзавдання (загальна кількість яких 20).

Завдання 1 (1.1-1.3), 2 (2.1, 2.2, 2.3), 3 (3.1, 3.2, 3.3) та 6.1 — це завдання закритої форми, мають по п'ять варіантів відповіді, позначених літерами, серед яких лише один варіант правильний. Правильний варіант треба вказати в рядку “Відповіді”.

Завдання 4 — це завдання на встановлення відповідності (3х5). До кожного завдання, позначеного цифрами 1-3 потрібно дібрати один відповідник, позначений буквами А, Б, В, Г, Д.

Завдання 5 (5.1-5.2), 6 (6.2-6.6) та 7 потребують короткої розгорнутої відповіді. Виконуючи ці завдання, учні / учениці мають навести розв'язки, включаючи всі етапи міркувань і обчислень. У кінцевій відповіді вони мають чітко вказати результат та одиниці виміру (за потреби).

На виконання всієї роботи передбачено **45 хвилин** (включно із читанням інструкцій і стимульного матеріалу).

## Процедури нарахування балів за виконання завдань

Залежно від різновиду завдання під час перевірки відповідей учнів / учениць використовуємо різні підходи до нарахування балів. Ці підходи, а також максимальну кількість балів, яку можна отримати за виконання завдань різних видів, схарактеризовано в таблиці нижче.

## Загальна характеристика роботи

### Різновиди завдань у роботі

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	1.1 (ГР1)	Оцінюємо в 0 або 1 бал 1 бали — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	1.2 (1.ГР2)	Оцінюємо в 0 або 1 бал: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	1.3 (ГР3)	Оцінюємо в 0 або 1 бали: 1 бали — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	2.1 (ГР1)	Оцінюємо в 0 або 1 бали 1 бали — якщо вказано правильну відповідь;	1

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
			0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	2.2 (ГР2)	Оцінюємо в 0 або 1 бал: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	2.3 (ГР3)	Оцінюємо в 0 або 1 бали: 3 бали — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	3.1 (ГР1)	Оцінюємо в 0 або 1 бали 1 бали — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	3.2 (ГР2)	Оцінюємо в 0 або 1 бал: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	3.3 (ГР3)	Оцінюємо в 0 або 1 бали: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	4 (ГР 3)	Оцінюємо в 0, 1, 2 або 3 бали: 3 бали — якщо вказано 3 правильні відповіді; 2 бали — якщо вказано 2 правильні відповіді;	3

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
			1 бал — якщо вказано 1 правильну відповідь; . 0 балів — якщо вказано неправильні відповіді, або вказано незрозумілі відповіді, або відповіді не надано.	
Відкрите	Завдання з розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	5 (5.1.) (ГР 1, ГР 3))	Оцінюємо в 0, 1, 2 або 3 бали: 3 бали — якщо наведено правильний розв'язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання; 2 бали — якщо наведено правильний розв'язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання; 1 бал — якщо наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях і результатах, що не впливають на правильність подальшого розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, вказано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	за завдання 5 усього 6 (ураховуємо 2 підзавдання)  3
Відкрите	Завдання з розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	5 (5.2.) (ГР 1, ГР 2, ГР 2))	Оцінюємо в 0, 1, 2 або 3 бали: 3 бали — отримано правильну відповідь. Обґрунтовано всі ключові моменти розв'язування; 2 бали — наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування можуть бути обґрунтовано недостатньо. Можливі описки в обчисленнях або перетвореннях, що не впливають на правильність відповіді / отримана відповідь може бути неправильною або неповною; 1 бал — у правильній послідовності розв'язування є лише деякі етапи розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, вказано	3

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
			неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	
Закрите	Завдання з вибором однієї правильної відповіді (1x5)	6.1 (ГР2)	Оцінюємо в 0 або 1 бал: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.	1
Відкрите	Завдання розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	6 (6.2) (ГР1) (ГР2)	Оцінюємо в 0; 1 або 2 бали: 2 бали — якщо наведено правильний розв'язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання; 1 бал — якщо наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях і результатах, що не впливають на правильність подальшого розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, вказано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	2
Відкрите	Завдання з розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	6 (6.3) (ГР1) (ГР2)	Оцінюємо в 0; 1 або 2 бали: 2 бали — якщо наведено правильний розв'язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання; 1 бал — якщо наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях і результатах, що не впливають на правильність подальшого розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, вказано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	2

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
Відкрите	Завдання розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	6 (6.4.) (ГР2) (ГР1)	Оцінюємо в 0; 1 або 2 бали: 2 бали — якщо наведено правильний розв'язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання; 1 бал — якщо наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях і результатах, що не впливають на правильність подальшого розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, указано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	2
Відкрите	Завдання розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	6 (6.5) (ГР.1) (ГР.2) (ГР.3)	Оцінюємо в 0, 1, 2, 3, 4, 5 або 6 балів: 6 балів — отримано правильну відповідь. Обґрунтовано всі ключові моменти розв'язування. 5 балів — наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування можуть бути обґрунтовано недостатньо / можливі описки в обчисленнях або перетвореннях, що не впливають на правильність відповіді / отримана відповідь може бути неправильною або неповною 4 бали — наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування обґрунтовано недостатньо / можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях, перетвореннях, що не впливають на правильність подальшого розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною або неповною 3 бали — наведено логічно правильну послідовність розв'язування.	6

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
			<p>Деякі з ключових моментів обгрунтовано недостатньо або не обгрунтовано. Можливі 1–2 помилки або описки в обчисленнях або перетвореннях, що незначно впливають на правильність подальшого розв’язування. Отримана відповідь може бути неправильною, або неповною, або розв’язано правильно лише частину завдання</p> <p>2 бали — у правильній послідовності розв’язування пропущено деякі етапи. Ключові моменти розв’язування не обгрунтовано. Можливі помилки в обчисленнях або перетвореннях, що впливають на подальше розв’язування. Отримана відповідь неповна або неправильна</p> <p>1 бал — у послідовності розв’язування є лише деякі етапи розв’язування. Ключові моменти розв’язування не обгрунтовано. Отримана відповідь неправильна або завдання розв’язано не повністю</p> <p>0 бал — у послідовності розв’язування є лише деякі етапи розв’язування. Ключові моменти розв’язування не обгрунтовано. Отримана відповідь неправильна або завдання розв’язано не повністю</p>	
Відкрите	Завдання розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв’язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	6 (6.6.) (ГР2) (ГР3)	<p>Оцінюємо в 0; 1 або 2 бали:</p> <p>2 бали — якщо наведено правильний розв’язок і виконано всі інші інструкції щодо завдання;</p> <p>1 бал — якщо наведено логічно правильну послідовність розв’язування. Можливі 1–2 негрубі помилки або описки в обчисленнях і результатах, що не впливають на правильність подальшого розв’язування. Отримана відповідь може бути неправильною.</p>	2

Тип завдання	Різновид	№ завдання	Оцінювання	Максимальна кількість балів за виконання завдань
			0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, указано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	
Відкрите	Завдання розгорнутою відповіддю (на введення короткого ходу розв'язку задачі, алгоритму (послідовності дій))	7	Оцінюємо в 0, 1, 2 або 3 бали: 3 бали — отримано правильну відповідь. Обґрунтовано всі ключові моменти розв'язування; 2 бали — наведено логічно правильну послідовність розв'язування. Деякі з ключових моментів розв'язування можуть бути обґрунтовано недостатньо. Можливі описки в обчисленнях або перетвореннях, що не впливають на правильність відповіді / отримана відповідь може бути неправильною або неповною; 1 бал — у правильній послідовності розв'язування є лише деякі етапи розв'язування. Отримана відповідь може бути неправильною. 0 балів — якщо наведено неправильний розв'язок, вказано неправильну відповідь, або вказано незрозумілу відповідь, або відповіді не надано.	3
<b>РАЗОМ</b>		<b>7 ( 20)</b>		<b>36</b>



За виконання всіх завдань роботи максимально можна набрати **36 “сирих” балів**, із них (за групами результатів зі свідoctва досягнень):

- ☐ за групою результатів 1 — **12 балів**;
- ☐ за групою результатів 2 — **12 балів**;
- ☐ за групою результатів 3 — **12 балів**;

**Важливо!** За виконання одного завдання учень / учениця може отримати бали за однією або кількома групами результатів.

Розподіл балів за відповіді згідно з групами результатів наведено в таблиці *“Бланк оцінювання відповідей за групами результатів”*. Цей бланк доцільно використовувати для перевірки кожної учнівської роботи.

Для перевірки й оцінювання відповідей на закриті завдання, а також на відкриті завдання з короткою відповіддю треба керуватися стовпцями *“Ключ”*, *“Коментар”* і схемою нарахування балів за ці завдання відповідно до груп результатів.

Після перевірки відповідей учня / учениці набрані ним / нею бали переводять у шкалу 1 – 12. Оскільки загальна максимальна кількість балів за кожною групою результатів становить 12, переведення не потрібне: учень / учениця отримує оцінку за групою результатів відповідно до набраних балів.

## Бланк оцінювання відповідей за групами результатів

Завдання	Підза-вдан-ня	Ключ	Максимальний бал			Коментар	Бал, отриманий учнем ученицею			Загальний бал
			ГР1	ГР2	ГР3		ГР1	ГР2	ГР3	
1	1.1	В $m^2 - n^2$	1							
1	1.2	Б $8\,100\,m^2$		1						
1	1.3	Б			1	Площа супермаркету зменшиться				
2	2.1	Б $(m - k)^2$	1							
2	2.2	А $7\,225\,m^2$		1						
2	2.3	Б			1	Площа супермаркету зменшиться				
3	3.1	Б $\begin{cases} x + 2y = 128 \\ 2x + 3y = 205 \end{cases}$	1							
3	3.2	В 26 грн		1						
3	3.3	Г			1	Ціна набору зменшиться на 4 грн				
4		1 - А; 2 - Б; 3 - Г			3					
5	5.1	х - кількість товарів у 1 візку; у - кількість товарів у 2 візку.	2		1					

		$\begin{cases} 3\left(x - \frac{x}{3}\right) = y + \frac{x}{3}, \\ x + 4 = y - 4. \end{cases}$ <p>У 1 візку - 12 товарів, у 2 візку - 20 товарів.</p>								
5	5.2	$\frac{3}{5}$ або 0,6	1	1	1					
6	6.1	Б $y = 12x + 30$		1						
6	6.2	$y = 15x + 18$	1	1						
6	6.3	84 грн	1	1						
6	6.4	85,5 грн	1	1						
6	6.5	1 грн 50 к	2	2	2	Кур'єрською службою «Корзина». В «Сіті експрес» буде перевищено запланований ліміт				
6	6.6	4 км		1	1					
7		10 варіантів	1	1	1					
Разом			12	12	12					