



Українці  
в різних країнах —  
одна велика  
спільнота!  
Знання завжди  
з тобою!

# Робочий аркуш

Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь.  
Рівняння як математична модель.

Думай. Моделюй. Розв'язуй. Застосовуй у житті!



Різні країни.  
Нові горизонти.  
Ті самі цінності.  
Україна в серці!

Ім'я: \_\_\_\_\_ Клас: 7 \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ Місце, де я навчаюся: \_\_\_\_\_

1

## Початковий рівень

Склади рівняння та розв'яжи прості задачі.



Кожна велика мета  
починається з малого кроку!

- 1 До числа 8 додали невідоме число і отримали 20.  
Знайди це число.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_

- 2 Від невідомого числа відняли 6 і отримали 15.  
Знайди це число.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_

- 3 У 4 рази більше від деякого числа дорівнює 32.  
Знайди це число.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_

- 4 За 3 однакові ручки заплатили 9 євро.  
Скільки коштує одна ручка?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_

2

## Середній рівень

Склади рівняння за реальними ситуаціями та розв'яжи їх.



Знання відкривають  
нові можливості!

- 1 На екскурсію пішли 18 учнів. Після того як ще кілька учнів приєдналися до групи, їх стало 26.  
Скільки учнів приєдналося?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_

- 2 Книга коштувала 15 євро. Після знижки її ціна стала 11 євро. Який відсоток від початкової ціни становила знижка?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_ %

- 3 У кафе 2 сендвічі та 1 напій коштують 14 євро, а 1 сендвіч і 1 напій — 9 євро. Скільки коштує сендвіч і скільки — напій?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: сендвіч — \_\_\_\_\_ €,  
напій — \_\_\_\_\_ €.

- 4 Периметр прямокутника дорівнює 38 см. Його довжина на 4 см більша за ширину. Знайди довжину і ширину прямокутника.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: довжина — \_\_\_\_\_ см,  
ширина — \_\_\_\_\_ см.

3

## Достатній рівень

Створи й розв'яжи математичні моделі, проаналізуй результати.



Математика допомагає  
розуміти світ і приймати  
кращі рішення!

- 1 Авіаквиток у два кінці коштує 280 євро. Квиток у зворотному напрямку на 40 євро дорожчий, ніж у прямому. Скільки коштує квиток в один кінець у кожному напрямку?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: прямий — \_\_\_\_\_ €,  
зворотний — \_\_\_\_\_ €.

- 2 Сім'я орендує апартаменти на відпочинку. За 5 ночей заплатили 450 євро. Скільки коштує одна ніч, якщо до загальної суми додали ще 75 євро за прибирання?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: одна ніч — \_\_\_\_\_ €.

- 3 Учень планує купити смартфон за 320 євро. Він уже назбирав 120 євро і щомісяця відкладає однакову суму грошей протягом 5 місяців. Скільки євро він відкладає щомісяця?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_ € на місяць.

- 4 У двох містах, відстань між якими 210 км, одночасно виїхали назустріч один одному два велосипедисти. Швидкість першого — 18 км/год, другого —  $x$  км/год. Вони зустрілися через 5 годин. Знайди швидкість другого велосипедиста.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Відповідь: \_\_\_\_\_ км/год.



Математика поруч — у подорожах, у щоденних справах, у великих мріях!

Ти можеш більше, ніж думаєш!  
**LIVEWORKSHEETS**