

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА № 22

РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ РІВНЯНЬ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.

Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Скласти рівняння до задачі:

Варіант 1

Сума двох чисел дорівнює 376. Одне з них у 7 разів більше за друге. Знайти ці числа.

Варіант 2

Різниця двох чисел дорівнює 343. Одне з них у 8 разів менше за друге. Знайти ці числа.

A) $7x = 376$

B) $x + 7x = 376$

A) $\frac{x}{8} = 343$

B) $8x - x = 343$

B) $\frac{x}{7} = 376$

Г) $7x - x = 376$

Б) $x - 8x = 343$

Г) $8x = 343$

2. Скласти рівняння до задачі:

Варіант 1

До їдальні завезли 156 кг кавунів і динь. Динь було в 5 разів менше, ніж кавунів. Скільки кілограмів динь і кавунів завезли до їдальні?

Варіант 2

За перший день було прочитано в три рази більше сторінок, ніж за другий. Скільки сторінок було прочитано кожного дня окремо, якщо всього прочитано за ці дні 356 сторінок?

A) $\frac{x}{5} = 156$

B) $x + 5x = 156$

A) $\frac{x}{3} = 356$

B) $3x = 356$

Б) $5x = 156$

Г) $5x - x = 156$

Б) $3x + x = 356$

Г) $x - 3x = 356$

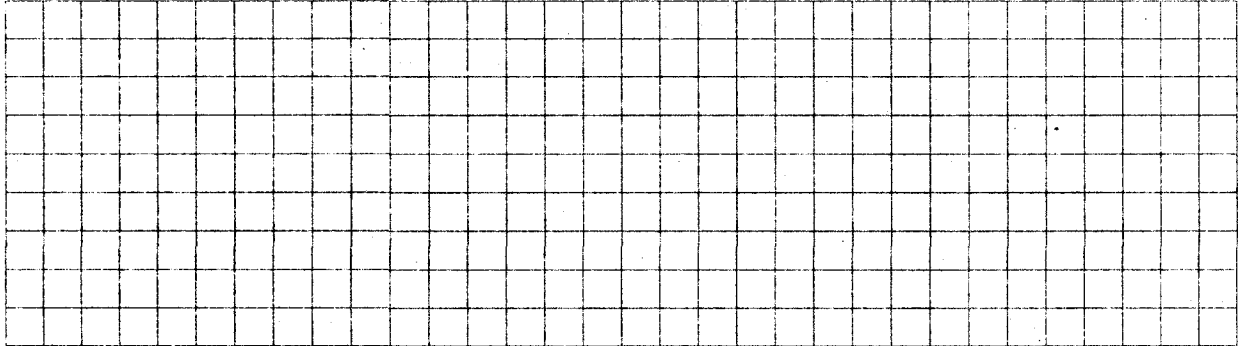
3. Скласти рівняння до задачі:

Варіант 1

Син у 4 рази молодший від батька.
Скільки років батькові, якщо він старший за сина на 27 років?

Варіант 2

Автомобіль до першої зупинки пройшов шлях у 5 разів довший, ніж до другої. Який шлях він долав до першої і другої зупинки, якщо до першої він пройшов шлях на 64 км більший, ніж до другої?



А) $\frac{x}{4} = 27$

В) $4x - x = 27$

А) $5x = 64$

В) $5x - x = 64$



Б) $x + 4x = 27$

Г) $4x = 27$

Б) $x - 5x = 64$

Г) $\frac{x}{5} = 64$

Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

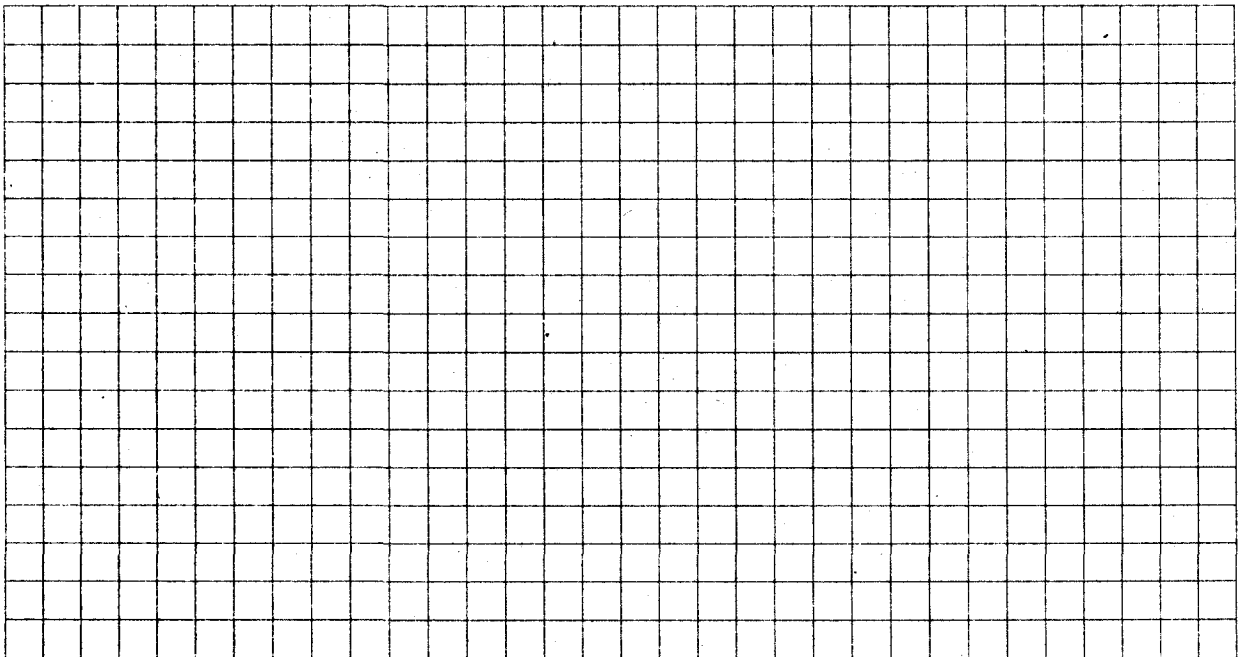
4. Розв'язати задачу.

Варіант 1

Периметр прямокутника дорівнює 16,4 см.
Одна з його сторін на 3,4 см менша від другої.
Знайти площу прямокутника.

Варіант 2

Периметр прямокутника дорівнює 14,8 см.
Одна з його сторін на 4,2 см більша за другу.
Знайти площу прямокутника.



Відповідь: _____

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

5. Розв'язати задачу.

Варіант 1

У великому бідоні втричі більше молока, ніж у малому. Коли у великий бідон долили 6 л молока, а в малий — 7 л, то у великому стало вдвічі більше молока, ніж у малому. Скільки молока було в кожному бідоні спочатку?

Варіант 2

У двох кошиках було порівну яблук. Після того як із першого кошика взяли 50 штук яблук, а з другого — 90, то у першому кошику яблук стало втричі більше, ніж у другому. Скільки яблук було в кожному кошику спочатку?

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення)

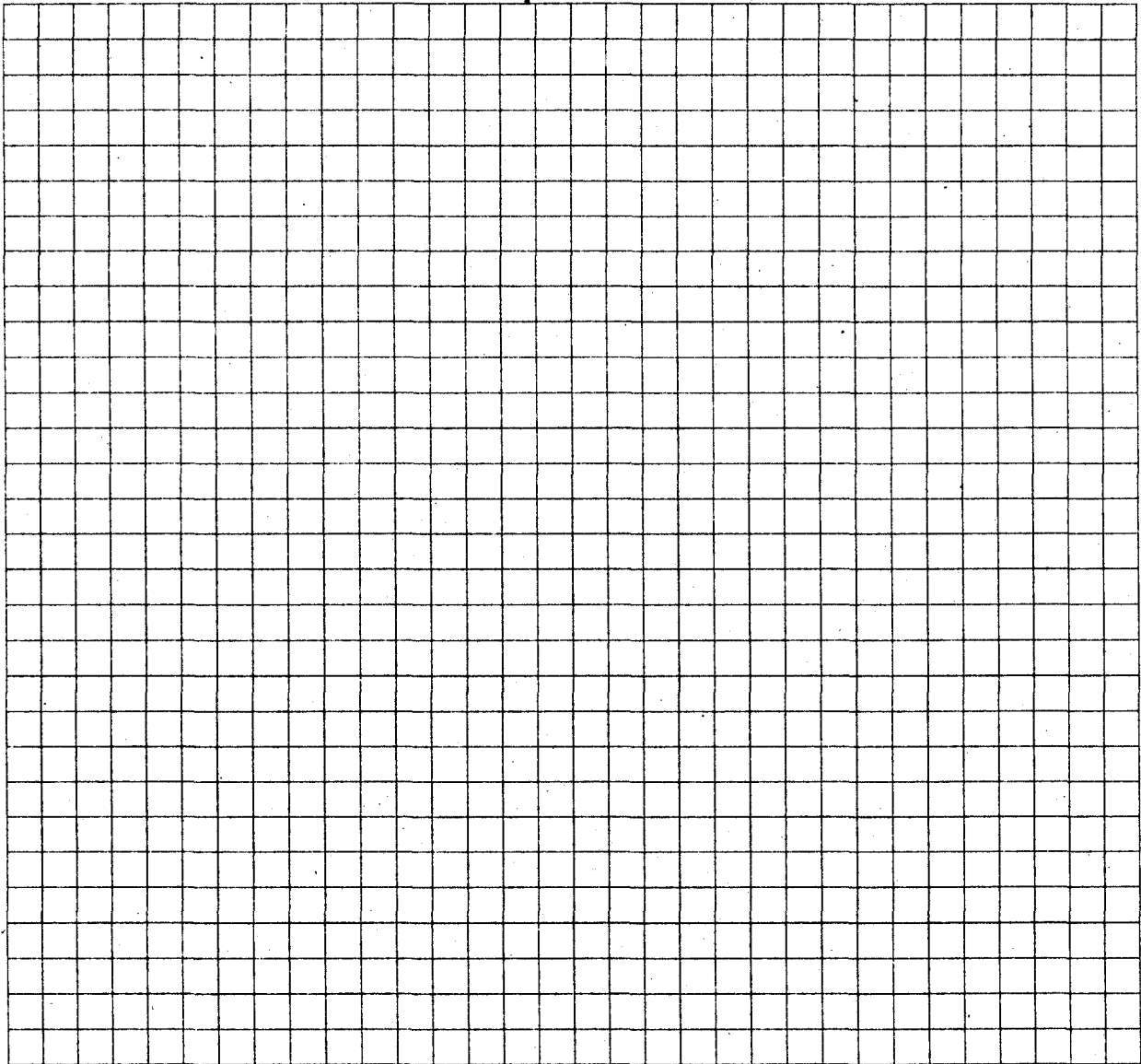
6. Розв'язати задачу.

Варіант 1

У ливарному цеху розраховували, що якщо з чавуну, який є, вилити 75 деталей, то залишиться 300 кг чавуну, а якщо вилити 67 таких самих деталей, то залишиться 748 кг чавуну. Чому дорівнює маса однієї деталі? Скільки чавуну є в цеху?

Варіант 2

Бабуся підраховала, що в неї не вистає 8 цукерок, щоб дати кожному онукові по 6 цукерок, а якщо вона дасть кожному по 4 цукерки, тоді залишиться 6 цукерок. Скільки онуків у бабусі? Скільки було у бабусі цукерок?



Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г

2 А Б В Г

3 А Б В Г

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____