ТЕМА 2. Розв'язування текстових задач арифметичними способами

Вправа 3А

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1.1. Марічка, рухаючись зі швидкістю 2,4 км/год, долає відстань від дому до школи за 20 хв. За який час подолає цю відстань її брат Микита, який рухається зі швидкістю 3,2 км/год?

А	Б	В	Г	Д
12 хв	14 хв	15 хв	16 хв	18 хв

1.2. Велосипедист їхав 1 год зі швидкістю 15 км/год, а потім 3 год – зі швидкістю 14 км/год. Знайдіть середню швидкість руху велосипедиста.

А	Б	В	Г	Д
14 км/год	14,25 км/год	14,4 км/год	14,5 км/год	14,75 км/год

1.3. Швидкість човна за течією дорівнює 24,6 км/год, а проти течії – 22,8 км/год. Знайдіть швидкість течії.

А	Б	В	Г	Д
1,8 км/год	1,6 км/год	0,8 км/год	1,2 км/год	0,9 км/год

1.4. За 2,6 кг яблук і 1,5 кг абрикосів заплатили 83,3 грн. Скільки коштує 1 кг абрикосів, якщо 1 кг яблук коштує 14,5 грн?

А	Б	В	Г	Д
29,8 грн	30,2 грн	30,5 грн	30,4 грн	30,6 грн

1.5. Майстриня розписує 60 ялинкових прикрас за 4 год, а кожна з двох її учениць – по 18 прикрас за 2 год. За який час, працюючи втрьох, вони розпишуть 165 прикрас?

А	Б	В	Г	Д
4 год 50 хв	5 год 20 хв	4 год	5 год 10 хв	5 год

1.6. Перший ящик містить 16 кг слив, що становить $\frac{8}{9}$ від маси слив, що лежать у другому ящику і 0,8 від маси слив, що лежать у третьому ящику. Скільки кілограмів слив міститься у трьох ящиках разом?

А	Б	В	Г	Д
54 кг	56 кг	52 кг	50 кг	58 кг

Завдання на встановлення відповідності

2.1. Готуючись до ЗНО, Олена запланувала протягом осінніх канікул розв'язати 300 задач. Першого дня вона розв'язала $\frac{3}{20}$ від цієї кількості задач, а другого – 0,2 решти. Установіть відповідність між запитанням (1–4) та правильною відповіддю на нього (А–Д).

Запитання	*Правильна відповідь*
1 Скільки задач розв'язала Олена першого дня?	**А** 204
2 Скільки задач розв'язала Олена другого дня?	**Б** 96
3 Скільки задач розв'язала Олена за два дні?	**В** 60
4 Скільки задач залишилося розв'язати Олені після двох днів роботи?	**Г** 51
	Д 45

	А	**Б**	**В**	**Г**	**Д**
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

3.1. 1. Покупець придбав три шоколадки по ціні 23 грн за штуку та 0,6 кг цукерок за ціною 43 грн за кілограм. Скільки заплатив покупець (у грн)?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

2. Яку решту (у грн) отримав покупець з купюри у 100 грн?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

4.1. Катер проплив 43,2 км за течією річки і 12,6 км проти течії. Скільки часу (у год) витратив катер на весь шлях, якщо власна швидкість катера дорівнює 22,5 км/год, а швидкість течії – 1,5 км/год?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

4.2. Три майстерні отримали замовлення на виготовлення стільців. Перша майстерня виконала $\frac{8}{25}$ цього замовлення, друга – 0,4 цього замовлення, а третя – решту 140 стільців. Скільки стільців було замовлено трьом майстерням разом?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

4.3. Три кондитери виготовили разом 270 тортів. Перший виготовив $\frac{2}{9}$ цієї кількості, другий – $\frac{5}{18}$, а третій – решту. По скільки тортів виготовив кожний кондитер? У відповіді запишіть різницю між найбільшим і найменшим із цих значень.

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

Вправа 3Б

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1.1. Сергій, рухаючись на велосипеді зі швидкістю 200 м/хв, долає коло стадіону за 2 хв. За який час подолає це коло на велосипеді Марічка, рухаючись зі швидкістю 150 м/хв?

А	Б	В	Г	Д
2 хв 10 с	2 хв 20 с	2 хв 30 с	2 хв 40 с	2 хв 50 с

1.2. Пішохід ішов 1 год зі швидкістю 3,2 км/год, а потім – 2 год зі швидкістю 3,5 км/год. Знайдіть середню швидкість руху пішохода.

А	Б	В	Г	Д
3,3 км/год	3,35 км/год	3,4 км/год	3,45 км/год	3,48 км/год

1.3. Власна швидкість човна дорівнює 28,8 км/год, а швидкість човна проти течії – 27,4 км/год. Знайдіть швидкість човна за течією.

А	Б	В	Г	Д
26 км/год	30 км/год	30,4 км/год	29,8 км/год	30,2 км/год

1.4. За 2,4 кг цукерок і 1,6 кг печива заплатили 118 грн. Скільки коштує 1 кг цукерок, якщо 1 кг печива коштує 28 грн?

А	Б	В	Г	Д
31,5 грн	30,5 грн	32,5 грн	31 грн	30 грн

1.5. Один з автоматів наповнює 12 пляшок молока за 2 хв, а кожний з трьох інших – по 15 пляшок за 3 хв. За скільки хвилин ці чотири автомати наповнять 315 пляшок молока?

А	Б	В	Г	Д
15 хв	16 хв	14 хв	15 хв 30 с	15 хв 40 с

1.6. В одному з одинадцятих класів школи навчається 18 учнів, що становить $\frac{6}{7}$ від кількості учнів, що навчаються у другому класі, та 0,9 від кількості учнів, що навчаються у третьому класі. Скільки всього одинадцятикласників навчається в цих трьох класах?

А	Б	В	Г	Д
57 учнів	58 учнів	59 учнів	61 учень	63 учня

Завдання на встановлення відповідності

2.1. У книжці 400 сторінок. Першого дня учень прочитав 0,2 від обсягу книжки, а другого – $\frac{3}{16}$ решти. Установіть відповідність між запитанням (1–4) та правильною відповіддю на нього (А–Д).

Запитання	*Правильна відповідь*
1 Скільки сторінок прочитав учень першого дня?	**А** 60
2 Скільки сторінок прочитав учень другого дня?	**Б** 80
3 Скільки сторінок прочитав учень за два дні?	**В** 120
4 Скільки сторінок залишилося прочитати учневі?	**Г** 140
	Д 260

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

3.1. 1. Покупець придбав 2 пакети соку по 21 грн за пакет та 0,8 кг печива за ціною 42 грн за кілограм. Скільки заплатив покупець (у грн)?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

2. Яку решту (у грн) отримав покупець з купюри у 200 грн?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

4.1. Човен проплив 10,2 км проти течії річки та 35,4 км за течією. Скільки часу (у год) витратив човен на весь шлях, якщо власна швидкість човна дорівнює 22 км/год, а швидкість течії – 1,6 км/год?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

4.2. Три інженери отримали для тестування партію ноутбуків. Перший інженер виконав тестування $\frac{4}{15}$ від кількості всіх ноутбуків, другий – 0,3 від цієї кількості, а третій – решти 130 ноутбуків. Скільки всього ноутбуків було ними протестовано?

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

4.3. Магазин за три дні продав 360 кг картоплі. Першого дня продав $\frac{4}{9}$ цієї кількості, другого – $\frac{1}{3}$, а третього – решту. По скільки кілограмів картоплі продавали щодня? У відповідь запишіть різницю між найбільшим і найменшим із цих значень.

Відповідь. ☐☐☐☐,☐☐☐

ОЧИСТИТИ