

СХВАЛЕНО
педагогічною радою
Ліцею №142 м. Києва
№9 від 01.05.2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Ліцею №142 м. Києва
_____ Ірина СІЛЬВЕСТРОВА

Завдання вступних випробувань з математики в 5 клас
Варіант 1

Завдання 1-8 мають по чотири варіанти відповіді, серед яких лише ОДИН правильний. Виберіть правильну відповідь, на Вашу думку. Кожне завдання оцінюється в 1 бал

1. В одному селищі 480 мешканців, що на 170 мешканців більше, ніж в іншому. Ці два селища утворили територіальну громаду. Скільки в ній громадян?

А	650	Б	310	В	790	Г	113
----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------

2. У двох книжкових шафах зберігається 128 книжок. Скільки книжок у другій шафі, якщо в першій у 3 рази менше, ніж у другій ?

А	96	Б	42	В	Інша відповідь	Г	32
----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------------------	----------	-----------

3. Поїздка розпочалась о 9 год 40 хв і закінчилась об 11 год 15 хв. Скільки часу тривала поїздка?

А	2 год 5 хв	Б	1 год 35хв	В	1 год 20 хв	Г	1 год 55 хв
----------	-------------------	----------	-------------------	----------	--------------------	----------	--------------------

4. Турист за 2 год пройшов 8 км. Скільки кілометрів він пройде за 3 год, якщо рухатиметься з такою самою швидкістю?

А	16 км	Б	5 км	В	14 км	Г	12 км
----------	--------------	----------	-------------	----------	--------------	----------	--------------

5. Відрізок завдовжки 18 см поділили на три нерівні частини. Відстань між серединами крайніх частин дорівнює 13 см. Знайди довжину середньої частини.

А	5 см	Б	8 см	В	10 м	Г	3 см
----------	-------------	----------	-------------	----------	-------------	----------	-------------

6. Довжина відрізка АВ дорівнює 9 см, що становить $\frac{3}{4}$ довжини відрізка АС. Обчисли довжину відрізка АС.

А	12 см	Б	7 см	В	10см	Г	8 см
----------	--------------	----------	-------------	----------	-------------	----------	-------------

7. У двох кошиках були яблука. В одному кошику було у 5 разів більше яблук, ніж у другому. Якщо з більшого кошика перекласти шість яблук у менший, то в обох кошиках яблук буде порівну. Скільки яблук було в більшому кошику?

А	9 яблук	Б	12 яблук	В	15 яблук	Г	18 яблук
----------	----------------	----------	-----------------	----------	-----------------	----------	-----------------

8. У трьох братів 9 зошитів, причому в молодшого на 1 зошит менше, а в старшого на 1 зошит більше, ніж у середнього. Скільки зошитів у середнього брата ?

А	3	Б	4	В	5	Г	6
---	---	---	---	---	---	---	---

У завданні 9 необхідно встановити відповідність до логічних пар. До кожного завдання (1–4) доберіть правильний, на Вашу думку, відповідник (А—Д) і запишіть його. За кожну правильно встановлену відповідність ви отримуєте по 1 балу

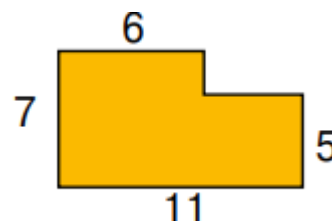
Установи відповідність між (1-4) та (А-Д)

1	Різницю чисел 102 і 17 збільшили на частку чисел 81 і 3	А	$102 + 17 \cdot 3 + 81$
2	До числа 102 додати добуток чисел 17 і 3, результат зменшити на 81	Б	$17 \cdot (102 - 81) : 3$
3	17 помножити на різницю чисел 102 і 81, результат зменшити в 3 рази	В	$102 + 3 \cdot 17 - 81$
4	Від числа 102 відняти результат суми добутку чисел 3 і 17 та 81	Г	$(102 - 17) + 81 : 3$
		Д	$102 - (3 \cdot 17 + 81)$

У завданнях 10-11 усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати. Кожне завдання оцінюється максимум у 2,5 бала.

10. Виконати дії $(25 \cdot 32 + 96) : 16 + 22 \cdot 17$

11. Знайти площу і периметр фігури



У завданнях 12-13 усі обчислення виконувати письмово, розв'язання задач обґрунтувати. Кожне завдання оцінюється максимум у 3,5 бала.

12. У розсаднику виростили 480 саджанців лип, дубки становили $\frac{2}{5}$ від кількості лип, а акації становили $\frac{1}{4}$ від кількості дубків. Скільки саджанців акації виростили в розсаднику ?

13. Відстань між двома містами 528 км. Із них одночасно назустріч один одному виїхали два потяги і зустрілись через 4 год. Швидкість одного потяга – 78 км/год. З якою швидкістю рухався другий потяг ?