



Яропуд Світлана Миколаївна,
Вчителька математики
КЗ «Вінницький ліцей №34»

Математика 5 клас НУШ
Діагностичні контрольні роботи

Дії з натуральними числами, звичайні дроби

Шановні п'ятикласники

Запрошуємо Тебе у дивовижний світ математики.

Попробуй продіагностувати свої знання. Читай уважно кожне завдання.

У деяких із них потрібно вибрати одну із вказаних відповідей, в інших записати повне розв'язання, пояснення і відповідь.

Уважно перевір свої записи.

Успіхів Тобі! Ти все зможеш!

ДІАГНОСТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА ДІЇ З НАТУРАЛЬНИМИ ЧИСЛАМИ

№1. (0,5 б) Оберіть варіант, у якому записано частку від ділення двох чисел $8424:27$

А) 38; Б) 312; В) 407; Г) 322 .

№2. (0,5 б) Оберіть варіант, у якому правильно записано найзручніший спосіб обчислення виразу $161+455+839+945$ із застосуванням сполучної властивості дії додавання натуральних чисел:

А) $(161+455) + (839+945)$; Б) $(161+839) + (455+945)$;
В) $(161+945) + (455+839)$.

№3. (1 б) Оберіть варіант, у якому записано результат обчислення суми квадрата числа 13 і куба числа 2.

А	Б	В	Г
171	177	133	262

№4. (1 б) У пошуках найкращих куточків світу ми часто не помічаємо, наскільки гарні є в Україні міста. Не даремно їх часто описують у поезії письменники усього світу, зображують на полотнах та оспівують в піснях. Пропоную Тобі визначити площу одного з найбільш незвичайних міст України. Тут і багата історія, і неосяжна культурна спадщина, і незвичайні модні тренди. Харків – великий промисловий центр України. Це – турбіни і трактори, генератори для атомних електростанцій, літаки, танки, металообробні верстати та інше.

- ✓ Визначте значення a з виразу та знайди площу Харкова, якщо $d = 358$ км площа міста Донецьк, $b = 149$ – Львів, $m = 113$ – Вінниця. Сума виразу $d + a + b + m = 970$.

Оберіть варіант, у якому записано значення числа a , щоб вираз був правильним.

А	Б	В	Г
400	360	350	340

№5. (1 б) Установи відповідність між виразами (1-3) та законами множення (А-В):

- | | |
|---|-----------------|
| 1. $85 \times 4 \times 25 = 85 \times (4 \times 25)$ | А) Розподільний |
| 2. $(85 + 25) \times 100 = 85 \times 100 + 25 \times 100$ | Б) Сполучний |
| 3. $85 \times 4 \times 25 = 25 \times 85 \times 4$ | В) Переставний |

№6. (1 б) Липа – дуже поширене дерево в лісах та парках України. Знайдіть другий доданок і довідайтесь, яким є її середній вік: $4530 + a = 4773$.

№7. (1 б) Обчисли значення виразу $(3147 + t) \cdot l$, якщо $t = 1368$, $l = 1$.

№8. (2 б) Знайдіть значення виразу $1885 : (542 - 477) + 48 \cdot (134 - 92)$.

№9. (2 б) Розглянь таблицю нижче «Чисельність населення у містах обласного значення Вінницької області» (за даними Державної служби статистики України від 1 січня 2022 року). Прочитайте наведені дані.

Знайдіть, на скільки населення міста Вінниці перевищує суму кількості населення інших міст Вінницької області.

№ з/п	Назва міста	Кількість населення
1.	Вінниця	370834
2.	Гайсин	25818
3.	Жмеринка	34353
4.	Тульчин	14871
5.	Хмільник	27398

№10 (2 б). Розв'яжіть задачу за допомогою рівняння. Полуниці зібрали у 3 рази більша, ніж малини, а смородини – в 2 рази більша, ніж полуниці. Скільки зібрали ягід кожного виду, якщо разом було 1450 кг ягід?

Шановні п'ятикласники

Запрошуємо Тебе у дивовижний світ математики.

Попробуй продіагностувати свої знання. Читай уважно кожне завдання.

У деяких із них потрібно вибрати одну із вказаних відповідей, в інших записати повне розв'язання, пояснення і відповідь.

Уважно перевір свої записи.

Успіхів Тобі! Ти все зможеш!

ДІАГНОСТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ

№1. (1 б) Мама поділила мандарин і дала Олежику три частини. Яка частина мандарина в хлопчика?



- А) $\frac{1}{3}$; Б) $\frac{3}{9}$; В) 3; Г) $\frac{9}{3}$; Д) $\frac{3}{6}$.

№2. (1 б) Як відноситься довжина відрізка АВ до довжини відрізка АС?

А 6 см В

А 3 см С

- А) $\frac{1}{2}$; Б) $\frac{1}{3}$; В) $\frac{1}{6}$; Г) $\frac{2}{6}$; Д) $\frac{2}{1}$.

№3. (1 б) Марійка виконує домашні завдання за столом прямокутної форми, довжиною $2\frac{7}{10}$ м і шириною $1\frac{3}{10}$ м. Знайдіть периметр стола.

- А) 4 м; Б) 3 м; В) 8 м; Г) 5 м; Д) 2 м.

№4. (1,5 б) Впорядкуйте в порядку спадання дробу і визначте прізвище відомого математика з Вінниччини.

$$\frac{17}{15} - \text{І}; \frac{4}{15} - \text{К}; \frac{21}{15} - \text{К}; \frac{7}{15} - \text{И}; \frac{12}{15} - \text{М}; \frac{19}{15} - \text{Л}.$$

№5. (1,5 б) Василь купив 2 порції морозива, а Петро – 3. По дорозі вони зустріли Оксанку і все морозиво розділили порівну на трьох. Скільки морозива дісталось кожному?

№6. (2 б) Хоробрий народ України, взяв до рук зброю, щоб захищати свою країну. Українська армія використовує безпілотний літальний апарат

Байрактар (Bayraktar) довжиною $6\frac{5}{10}$ м та переносний протитанковий ракетний комплекс Джавелін (Javelin), що має довжину на $5\frac{4}{10}$ м меншу за Байрактар. Знайдіть довжину комплексу Джавеліну.

№7. (2б) Волонтери за перший день спекли $214\frac{1}{4}$ кг печива, за другий – $215\frac{3}{4}$ кг, а за третій – на $58\frac{1}{4}$ кг більше, ніж за перший. Скільки кілограмів печива спекли волонтери за 3 дні?

№8. (2б) Площа Азовського моря $38\,000$ км², що становить $\frac{19}{210}$ площі Чорного моря. Знайдіть площу Чорного моря.