

**Тематична діагностувальна робота №2  
з математики (5 клас)**

**Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів. Мішані числа**

---

дата

Виконав/-ла

**Учень/учениця 5\_\_ класу**

---

Назва закладу

---

Прізвище та ім'я

Шановний /- на п'ятикласнику/-це

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!

**Тематична діагностувальна робота №2**  
**Звичайні дроби. Додавання та віднімання звичайних дробів. Мішані числа**

1. **Обери рядок, у якому правильно записано у вигляді звичайного дробу число п'ятдесят чотири сімдесят третіх.**

- А  $\frac{50}{473}$   
 Б  $\frac{54}{73}$   
 В  $54; \frac{70}{3}$   
 Г  $\frac{73}{54}$

(1 бал)

2. **Впиши у таблицю 1 правильні та неправильні дроби, мішані числа:**

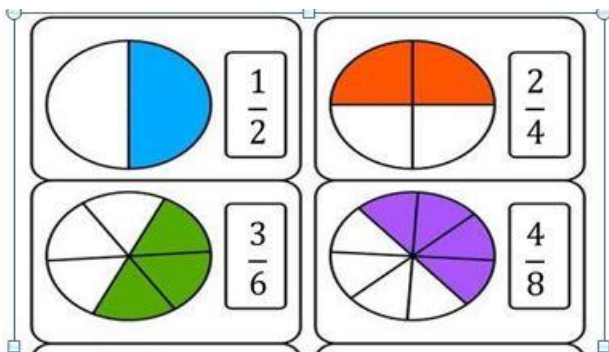
$\frac{33}{43}, \frac{53}{52}, 1\frac{2}{7}, \frac{23}{19}, 3\frac{2}{7}, \frac{52}{53}, \frac{19}{23}, 5\frac{2}{7}, \frac{43}{33}$

Таблиця 1

Правильні дроби	Неправильні дроби	Мішані числа

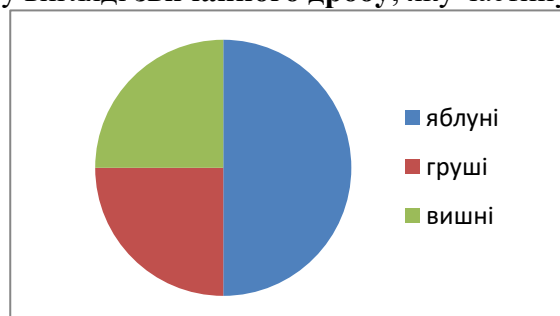
(3 бали)

3. Розглянь уважно рисунки. **Зафарбовану частину фігур записано дробом.** Подумай, що **спільного** є в цих прикладах, хоч зображено по-різному? **Чи** можна зробити висновок, що **дроби**  $\frac{1}{2}$  і  $\frac{2}{4}$  та  $\frac{3}{6}$  і  $\frac{4}{8}$  є рівними між собою? **Чому?**



**Відповідь:** дроби  $\frac{1}{2}$  і  $\frac{2}{4}$  та  $\frac{3}{6}$  і  $\frac{4}{8}$  \_\_\_\_\_ рівними між собою, тому що на всіх рисунках зафарбовано \_\_\_\_\_ фігури. (2 бали)

4. У саду ростуть **яблуні, груші і вишні, розподіл яких відображено на круговій діаграмі.** **Запиши** у вигляді звичайного дробу, яку частину саду займають яблуні, груші і вишні.





9. Розв'яжи рівняння  $(y - 20\frac{5}{9}) + 31\frac{1}{9} = 160\frac{5}{9}$  і дізнайся, у якому зрілому віці дерево грецького горіха дає найбагатші врожаї?


**Відповідь:** дерево грецького горіха дає найбагатші врожаї у віці \_\_\_\_\_. (4 бали)

10. Відомо, що письменник Іван Франко написав 6000 творів. Кількість виданих томів становить  $\frac{1}{120}$  усіх творів, а це половина усіх томів, що можна видати. У скількох томах можна було б видати всі твори Великого Каменяра? Який результат розв'язання задачі ти обереш? А 50 Б 240 В 100 Г 60 Відповідь обґрунтуй.


**Обґрунтування:** я оберу результат розв'язання \_\_\_\_\_. Оскільки половина усіх томів, що можна видати, становить \_\_\_\_\_, то всі твори Великого Каменяра можна було б видати у \_\_\_\_\_ томах. (3 бали)

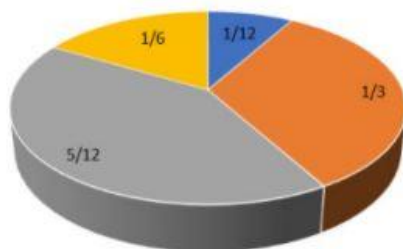
11. Вранці бабуся поділила порівну між чотирма онуками два яблука, в обід – шість, а ввечері – чотири. Скільки яблук одержав кожний онук за день? Обери раціональний спосіб розв'язку задачі.



А  $\frac{2}{4} + \frac{6}{4} + \frac{4}{4} = \frac{12}{4} = 3$  (ябл.)

Б  $(2 + 6 + 4) : 4 = 3$  (ябл.) (1 бал)

12. Серед 24 учнів 5-го класу було проведено опитування щодо відвідування ними танцювального, спортивного, театрального і художнього гуртків після уроків. За результатами опитування побудовано кругову діаграму, яка зображена на рис.1. Яка кількість учнів відвідує кожен гурток окремо, якщо відомо, що театральный гурток відвідують  $\frac{1}{12}$  учнів, спортивний –  $\frac{5}{12}$  і танцювальний –  $\frac{1}{3}$ , художній –  $\frac{1}{6}$ ?



• театральный • танцювальний • спортивный • художний

