

**ТЕСТУВАННЯ З МАТЕМАТИКИ**  
**ДЛЯ ВСТУПУ ДО 7 КЛАСУ РУСАНІВСЬКОГО ЛІЦЕЮ М. КИЄВА**

23 серпня 2022

1. Спростіть вираз і знайдіть його значення:  
 $-3\frac{3}{7}\left(2,1x + 4\frac{2}{3}y\right) + 2,2 \cdot \left(-\frac{3}{11}x - \frac{5}{22}y\right)$  якщо  $x = -1\frac{1}{3}, y = 1,2$ .

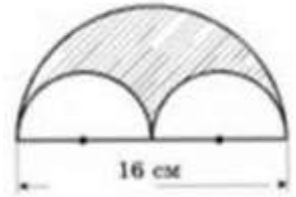
2. Розв'яжіть рівняння:

а)  $0,5(2y - 1) - (0,5 - 0,2y) + 1 = 0$ ; г)  $2|x| - 7 = 5$ ;

б)  $\frac{5}{6} = \frac{5x+6}{2x+3,2}$ ; д)  $||x| + 7| = 2$ .

в)  $\frac{13x}{21} + \frac{9x}{14} = -1$ ;

3. Обчисліть площу заштрихованої фігури, зображеної на рисунку.
4. До числа 15 допишіть ліворуч і праворуч по одній цифрі так, щоб число, яке утвориться, було кратним 15. Скільки розв'язків має задача?
5. Визначте, через скільки років вік батька стане втричі більшим, ніж вік його сина, якщо в цьому році батькові виповнюється 32 роки, а сину — 12.
6. На скільки відсотків збільшиться площа прямокутника, якщо його довжину збільшити на 20%, а ширину — на 10%?
7. У Русанівському брейн-ринзі взяли участь близько 80 ліцеїстів. Третина з них — дівчата, половина з яких навчається в сьомому класі. Із присутніх хлопчиків  $\frac{5}{7}$  не навчаються у 7-му класі. Скільки учнів 7-го класу взяли участь у брейн-ринзі?



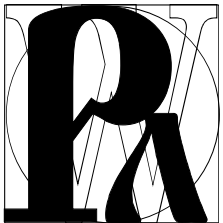
**Тривалість виконання 1,5 години.**

**Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.**

**Бажаємо успіхів!**

тел. (063) 319-83-40, e-mail: [info@rl.kiev.ua](mailto:info@rl.kiev.ua)

наш сайт: [www.rl.kiev.ua](http://www.rl.kiev.ua)



**ТЕСТУВАННЯ З МАТЕМАТИКИ**  
**ДЛЯ ВСТУПУ ДО 7 КЛАСУ РУСАНІВСЬКОГО ЛІЦЕЮ М. КИЄВА**

23 серпня 2022

1. Спростіть вираз і знайдіть його значення:  
 $-3\frac{3}{7}\left(2,1x + 4\frac{2}{3}y\right) + 2,2 \cdot \left(-\frac{3}{11}x - \frac{5}{22}y\right)$  якщо  $x = -1\frac{1}{3}, y = 1,2$ .

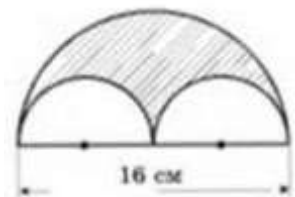
2. Розв'яжіть рівняння:

а)  $0,5(2y - 1) - (0,5 - 0,2y) + 1 = 0$ ; г)  $2|x| - 7 = 5$ ;

б)  $\frac{5}{6} = \frac{5x+6}{2x+3,2}$ ; д)  $||x| + 7| = 2$ .

в)  $\frac{13x}{21} + \frac{9x}{14} = -1$ ;

3. Обчисліть площу заштрихованої фігури, зображеної на рисунку.
4. До числа 15 допишіть ліворуч і праворуч по одній цифрі так, щоб число, яке утвориться, було кратним 15. Скільки розв'язків має задача?
5. Визначте, через скільки років вік батька стане втричі більшим, ніж вік його сина, якщо в цьому році батькові виповнюється 32 роки, а сину — 12.
6. На скільки відсотків збільшиться площа прямокутника, якщо його довжину збільшити на 20%, а ширину — на 10%?
7. У Русанівському брейн-ринзі взяли участь близько 80 ліцеїстів. Третина з них — дівчата, половина з яких навчається в сьомому класі. Із присутніх хлопчиків  $\frac{5}{7}$  не навчаються у 7-му класі. Скільки учнів 7-го класу взяли участь у брейн-ринзі?



**Тривалість виконання 1,5 години.**

**Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.**

**Бажаємо успіхів!**

тел. (063) 319-83-40, e-mail: [info@rl.kiev.ua](mailto:info@rl.kiev.ua)

наш сайт: [www.rl.kiev.ua](http://www.rl.kiev.ua)