

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

I тур

2017 р.

1. Знайдіть значення виразу: 
$$\frac{-2\frac{7}{24} : 1\frac{5}{6} - 1,6 \cdot (-0,3)}{-9,5 : (5\frac{7}{10} - 4\frac{12}{35})}$$

2. Розв'яжіть рівняння:

а)  $2,6(0,4x - 1,4) = -3,9(1,2x - 0,9)$ ;      б)  $\frac{x-2}{5} - \frac{3x+2}{6} = \frac{2}{3} - x$ ;

в)  $2|2x - 1| + 3|2x - 1| = 5$ .

3. У саду росли груші і яблуні, всього 100 дерев. Скільки яблунь росло в саду, якщо 20% їх кількості дорівнює 60% кількості груш?
4. Із 156 жовтих, 312 білих і 390 червоних троянд склали букети. Яку найбільшу кількість букетів можна скласти, використавши усі квіти, щоб у всіх букетах троянд кожного кольору було порівну?
5. Якого найбільшого значення і при якому  $x$  може набувати вираз  $4 - (x + 2)^2$ ?
6. Хлопчик задумав деяке двоцифрове число та дописав ліворуч і праворуч по одиниці. Після цього одержав число у 23 рази більше початкового. Знайдіть задумане число.

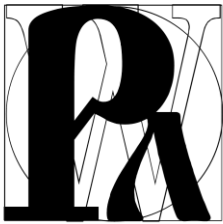
*Тривалість виконання 1,5 години.*

*Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.*

**Бажаємо успіхів!**

тел. (044) 517-38-46, e-mail: [info@rl.kiev.ua](mailto:info@rl.kiev.ua)

Результати на сайті: [www.rl.kiev.ua](http://www.rl.kiev.ua)



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

II тур

2017 р.

1. Знайдіть число, 35% якого дорівнюють значенню виразу:

$$\frac{0,5 : 1\frac{1}{4} + 1\frac{2}{5} : 1\frac{4}{7} - \frac{3}{11}}{(1,5 + \frac{1}{4}) : 2\frac{13}{32}}$$

2. Розв'яжіть рівняння:

а)  $-\frac{3x}{10} - \frac{7}{15} = \frac{x}{6}$ ;

б)  $(2x - 7)(3x + 4)(x^2 + 4) = 0$ ;

в)  $||x| + 7| = 9$ .

3. Знайдіть два числа, кожне з яких більше за  $(-\frac{5}{11})$ , але менше від  $(-\frac{4}{11})$ .
4. Скільки треба випарити води з 800 г 10%-го розчину солі, щоб отримати 16%-й розчин?
5. Сума двох чисел дорівнює 168, а їх найбільший спільний дільник дорівнює 24. Знайдіть ці числа.
6. Троє робітників працювали з однаковою продуктивністю і отримали за свою роботу 8000 грн. Скільки гривень має отримати кожен робітник, якщо перший з них працював 16 год, другий – 24 години, а третій – 40 годин.

*Тривалість виконання 1,5 години.*

*Користуватися будь-якими електронними засобами заборонено.*

**Бажаємо успіхів!**

тел. (044) 517-38-46, e-mail: [info@rl.kiev.ua](mailto:info@rl.kiev.ua)

Результати на сайті: [www.rl.kiev.ua](http://www.rl.kiev.ua)