

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ КОМП'ЮТЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ**  
**ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**ЗРАЗОК**

**СХВАЛЕНО**

Цикловою комісією загальноосвітніх дисциплін ВСП  
 «Харківський комп'ютерно-технологічний фаховий  
 коледж НТУ«ХП» «10» березня 2024 року протокол №8  
 Голова комісії СН Наталія СУВОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор коледжу

Ірина ДІДУХ  
 2024 року

**Лист вступного випробування у формі співбесіди**  
**з української мови та математики**

*(на основі базової середньої освіти, повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра)*

**вступника** \_\_\_\_\_

**Варіант** \_\_\_\_\_

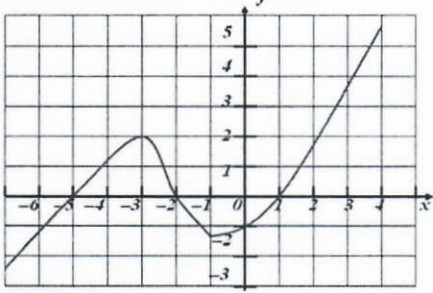
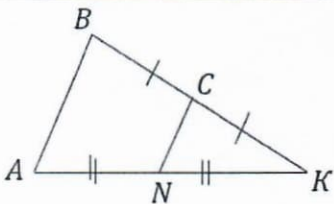
(Прізвище, ім'я, по батькові)

Вид завдання	Завдання											Результат іспиту за шкалою 100-2006.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	<b>ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ</b> в балах												
	Українська мова					Математика					Підготовчі курси		
Відповідь на поставлене запитання	0 або 4	0 або 4	0 або 4	0 або 4	0 або 4	0 або 3	0 або 3	0 або 5	0 або 5	0 або 5		від 0 до 10	100 + сума отриманих балів
Надання пояснень до виконаного завдання	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	0 або 3	0 або 3	від 0 до 6	від 0 до 6	від 0 до 6			

**Блок запитань з української мови:**

1. Яке з наведених слів **ярмарок** / **щільний** має більшу кількість звуків, ніж букв?  
Поясніть відповідь.
2. Яке з наведених слів **женьшень** / **камінчик** написано правильно? Поясніть свою відповідь.
3. Яка з відмінкових форм числівника **шестисот** / **шестистами** є правильною?  
Поясніть відповідь.
4. Що не є словосполученням **веселий день** / **найбільш авторитетний**? Поясніть відповідь.
5. Яке речення є складносурядним?
  - 1 На вечірньому небі потьмяніли і щезли сріблясті зірки.
  - 2 Усе іде, але не все минає над берегами вічної ріки.
 Поясніть свою відповідь.

**Блок запитань з математики:**

<b>6</b>	<p>Оберіть правильну відповідь:</p> <p>Рівняння виду <math>ax^2 + bx = 0, a \neq 0, c = 0, b \neq 0</math></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">А</td> <td style="width: 50%;">Б</td> </tr> <tr> <td>має два корені <math>x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}</math></td> <td>має один корінь <math>x = -\frac{b}{a}</math></td> </tr> </table> <p>Поясніть, що таке корінь рівняння.</p>	А	Б	має два корені $x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}$	має один корінь $x = -\frac{b}{a}$
А	Б				
має два корені $x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}$	має один корінь $x = -\frac{b}{a}$				
<b>7</b>	<p>Укажіть правильне твердження:</p> <p>А) якщо дві хорди кола точкою перетину діляться навпіл, то вони перпендикулярні;</p> <p>Б) якщо дотична до кола, проведена через кінець хорди, перпендикулярна до неї, то ця хорда — діаметр кола.</p> <p>Поясніть, властивість радіуса кола, що проведений в точку дотику прямої та кола.</p>				
<b>8</b>	<p>Вкажіть нулі функції, графік якої зображено на малюнку.</p>  <p>Поясніть, що таке нулі функції.</p>				
<b>9</b>	<p>Марічка прочитала 54 сторінки книжки, у якій усього 216 сторінок. Скільки відсотків сторінок прочитала дівчинка?</p> <p>Поясніть, як знайти скільки відсотків становить одне число від другого.</p>				
<b>10</b>	<p>Відрізок CN – середня лінія трикутника АВК, Периметр трикутника АВК дорівнює 80см. Знайдіть периметр трикутника CNК . Поясніть, яку властивість середньої лінії трикутника потрібно використати для розв'язання цієї задачі.</p> 				

**Результати співбесіди:**

	Завдання											Результат іспиту, бали
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Українська мова					Математика					Підгот овчі курси	
Відповідь												
Пояснення												
<b>Усього: 100+</b>												

Члени комісії \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_