

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

ЗРАЗОК

<p>СХВАЛЕНО Цикловою комісією загальноосвітніх дисциплін ВСП «Харківський комп'ютерно-технологічний фаховий коледж НТУ«ХПІ» «27» травня 2022 року протокол № 9 Голова комісії _____ Наталія СУВОРОВА</p>	<p>ЗАТВЕРДЖУЮ Директор коледжу _____ Ірина ДІДУХ « _____ » _____ 2022 року</p>
---	--

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

(на основі базової загальної середньої освіти 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	
	ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ в балах											
	Українська мова					Математика						
Відповідь на поставлене запитання	0 або 5	0 або 5	0 або 5	0 або 5	0 або 5	0 або 3	0 або 3	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	100 + сума отриманих балів з української мови та математики
Надання пояснень до виконаного завдання. Теоретичне запитання	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	0 або 2	0 або 2	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	від 0 до 5	

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 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 відповідь.

Блок запитань з математики:

6	<p>Оберіть правильну відповідь:</p> <p>Рівняння виду $ax^2 + bx = 0, a \neq 0, c = 0, b \neq 0$</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</td> <td>має один корінь</td> </tr> <tr> <td>$x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}$</td> <td>$x = -\frac{b}{a}$</td> </tr> </table> <p>Поясніть, що таке корінь рівняння.</p>	А	Б	має два корені	має один корінь	$x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}$	$x = -\frac{b}{a}$
А	Б						
має два корені	має один корінь						
$x_1 = 0, x_2 = -\frac{b}{a}$	$x = -\frac{b}{a}$						
7	<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, яку властивість має радіус кола, що проведений в точку дотику прямої та кола.</p>						
8	<p>Вкажіть нулі функції, графік якої зображено на малюнку.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Поясніть, що таке нулі функції.</p>						
9	<p>Спростіть вираз $-7a^2b^3 \cdot ab^4$.</p> <p>Поясніть, як привести одночлен до стандартного виду.</p>						
10	<p>Марічка прочитала 54 сторінки книжки, у якій усього 216 сторінок.</p> <p>Скільки відсотків сторінок прочитала дівчинка?</p> <p>Поясніть, як знайти скільки відсотків становить одне число від другого.</p>						
11	<p>Відрізок CN – середня лінія трикутника ABD, AB=80см. Яка довжина відрізка CN?</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Поясніть, яку властивість середньої лінії трикутника потрібно використати для розв'язання цієї задачі.</p>						

Результати індивідуальної усної співбесіди:

	Завдання											Результат іспиту, бали
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Українська мова					Математика						
Відповідь												
Пояснення												
Усього: 100+												

Члени комісії _____

