

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 та
фізичного виховання ВСП «Харківський комп'ютерно-
технологічний фаховий коледж НТУ«ХП»
Протокол №7 від «28» лютого 2025 року
Голова комісії С.Н. Наталія СУВОРОВА



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

Ірина ДІДУХ
«28» лютого 2025 року

Лист вступного випробування у формі співбесіди
з української мови та математики

(на основі повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»,
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра,

вступника _____ Варіант _____
(Прізвище, ім'я, по батькові)

Вид завдання	Завдання										Результат іспиту за шкалою 100-200б.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	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 5	0 або 5	0 або 5	0 або 5	0 або 5	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 5	0 або 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 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 зeszли сріблясті зірки.
 - 2 Усе іде, але не все минає над берегами вічної ріки.Поясніть свою відповідь.

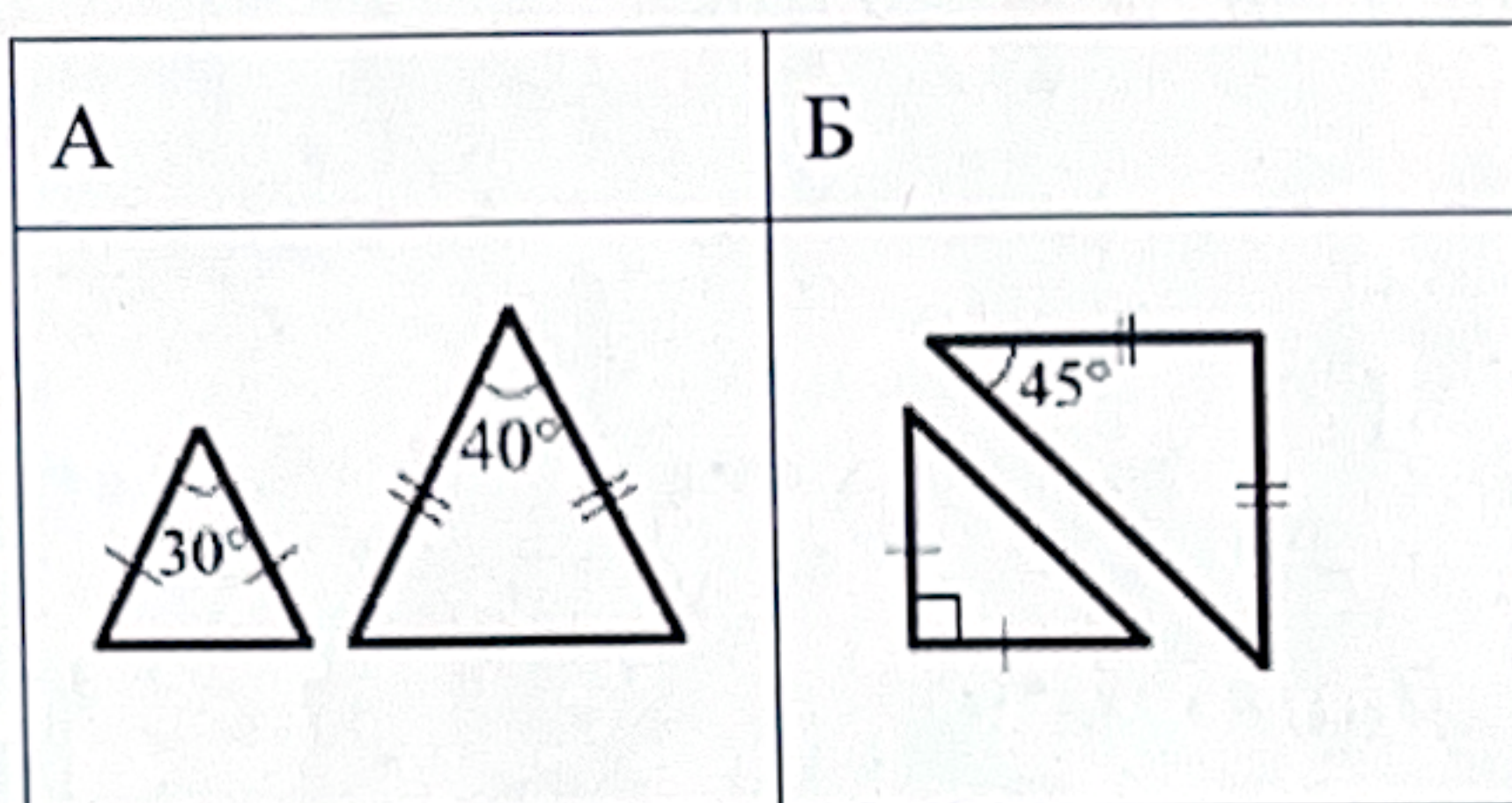
Блок запитань з математики:

- 6 Оберіть правильну відповідь:
Подайте у вигляді степеню вираз $(m^5)^3$

А	Б
m^8	m^{15}

Як піднести степінь до степеню?

- 7 Оберіть правильну відповідь:
У якому з двох випадків зображені трикутники є подібними.

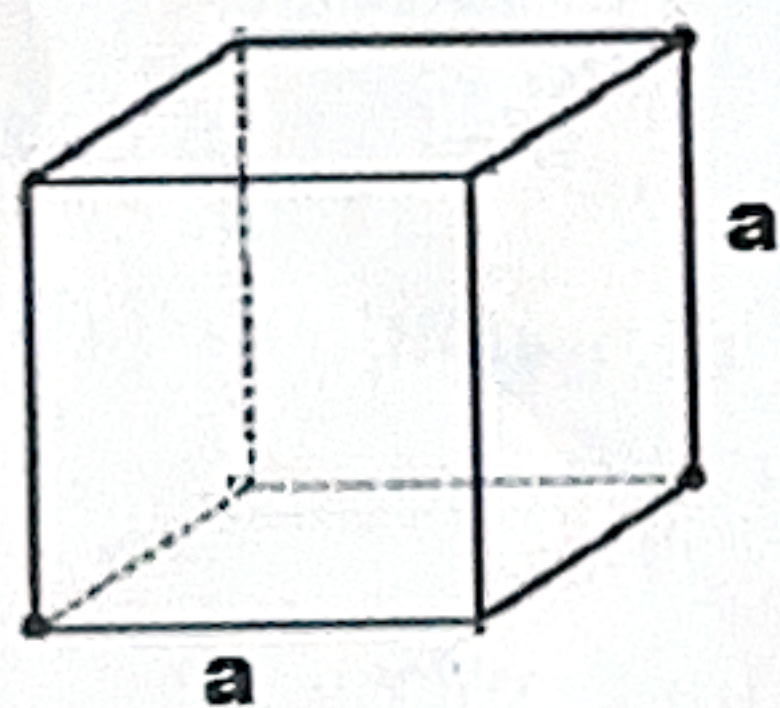


Поясніть, що таке подібні трикутники.

- 8 Сплав містить 20% олова. Скільки кілограмів олова містить сплав, маса якого становить 70 кг? Поясніть розв'язання.
Поясніть, як знайти відсотки від числа

- 9 Знайдіть похідну функції $f(x) = \frac{2}{x^3}$. Поясніть розв'язання.
Що показує похідна функція?

- 10 Сторона квадрата, що лежить в основі правильної чотирикутної призми дорівнює її висоті і дорівнює $2\sqrt{2}$ см. Знайти бічну поверхню призми.
Поясніть розв'язання.



Поясніть, що таке призма.

Результати співбесіди:

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

Члени комісії _____

