

**Підведення підсумків  
II етапу Всеукраїнської олімпіади  
з трудового навчання та технології  
у 2023-24 н. р.**

(технічні види праці)

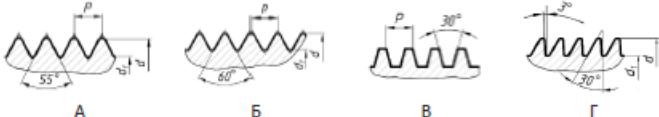
Голова журі: Луп'як Дмитро Миколайович

**ЗАВДАННЯ**  
II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання  
(технічні види праці)  
2023/2024 навчальний рік

**8-9  
КЛАС**

Щифр \_\_\_\_\_ ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР Набрано балів \_\_\_\_\_

№ з/п	Зміст питань та варіанти відповідей	Мак балів	Пере-вірка
1.	<b>«Проект» у перекладі з англійської означає ...</b> А – «придуманий виріб» Б – «виготовлений виріб» В – «кинутий уперед задум»		
2.	<b>Початковим етапом при розробці проекту є...</b> А – створення макету Б – конструювання моделі В – розробка технологічної карти Г – добір інструментів і матеріалів, необхідних для виготовлення виробу Д – складання завдань проекту Е – проведення міні маркетингового дослідження		
3.	<b>У якому методі конструювання поєднують кращі та необхідні властивості кількох виробів?</b> А – метод фантазування Б – метод макетування В – метод морфологічного аналізу Г – метод комбінування		
4.	<b>Як називаються прийоми знаходження різних комбінацій, поєднань, розміщень з даних елементів у певному порядку у процесі проектування виробу?</b> А – фантазування Б – фокальних об'єктів В – біоніка Г – комбінаторика		
5.	<b>Закінчіть речення. Метою методу фокальних об'єктів є ... .</b> А – створення чогось нового, такого, чого ще не було Б – пошук нових ідей шляхом приєднання до об'єкта властивостей або ознак випадкових об'єктів В – створення моделі за допомогою поєднання окремих елементів з інших конструкцій Г – застосування різних прийомів компонування структурних елементів у цілісну композицію виробу		
6.	<b>Встановіть відповідність між описом поняття та його назвою:</b> Банк ідей – _____ Клаузура – _____ Виріб-аналог – _____ Ідея – _____ А – набір зображень, які об'єднані спільною темою або завданням. Б – подібний за призначенням виріб, на основі якого здійснюють розробку власної конструкції виробу. В – міркування, переконання, що виражають ставлення до чогось. Г – графічне зображення можливих варіантів майбутніх елементів виробу.		
7.	<b>Яку назву має графічне зображення, що виконується спрощено - від руки, без застосування креслярських інструментів, але з дотриманням пропорцій між частинами виробу чи деталі.</b> А – ескіз Б – кресленник В – технічний малюнок Г – клаузура		
8.	<b>В чому полягає суть технологічної карти на виготовлення виробу?</b> А – етапи виконання Б – процеси конструювання В – операційний опис технологічного процесу виготовлення Г – розрахунок вартості виробу		

9.	<b>Як називається композиційний матеріал з деревини виготовлений склеюванням непарних тонких шматків деревини?</b> А – ДВП Б – фанера В – пиломатеріал Г – ДСП		
10.	<b>Як називається здатність конструкційного матеріалу сприймати механічні навантаження без руйнування?</b> А – пружність Б – пластичність В – міцність Г – в'язкість Д – твердість Е – крихкість		
11.	<b>До якої групи металів належать залізо та його сплави?</b> А – промислові метали Б – чорні метали В – важкі метали Г – переробні метали		
12.	<b>Які сплави відносяться до сплавів на мідній основі?</b> А – дюралюміній Б – сталь В – бронза Г – латунь		
13.	<b>Як називається процес руйнування металів і сплавів унаслідок їх взаємодії із зовнішнім середовищем?</b> А – старіння Б – корозія В – окислення Г – дифузія		
14.	<b>У чому полягає відмінність між гартуванням і відпалюванням?</b> А – у температурі нагрівання металу Б – у тривалості витримання нагрітого металу В – у швидкості нагрівання металу Г – у швидкості охолодження нагрітого металу		
15.	<b>Який технологічний процес називають розмічанням?</b> А – нанесення на поверхню заготовки ліній, що визначають контури майбутньої деталі Б – нанесення рисок, що визначають наближені межі обробки деталі В – нанесення міток, що визначають граничні межі обробки деталі відповідно до графічного документа Г – усі відповіді правильні		
16.	<b>Пазухи (впадини) між зубцями ножівки слугують для ...</b> А – для зручного розведення зубців Б – загострення зубців пилки В – видалення тирси Г – зменшення тертя		
17.	<b>Яка частина свердильного верстата призначена для кріплення оброблюваних заготовок невеликих розмірів?</b> А – станина Б – ручні лещата В – робочий стіл Г – основа		
18.	<b>Крейцмейсели застосовують під час:</b> А – вирубування круглих отворів Б – вирубування шпонкових пазів В – зрубання поверхнього шару з широкої плити Г – вирубування вузьких канавок		
19.	<b>На якому рисунку зображено профіль метричної різьби?</b> 		
20.	<b>Рациональне харчування — це...</b> А – забезпечення організму їжею незалежно від часу Б – своєчасне забезпечення організму потрібного кількості поживної їжі В – кількість їжі, яку людина споживає за добу		

Завдання перевірів \_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_



## ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ

### II етапу Всеукраїнської олімпіади з трудового навчання – 8-9 класи 2023-2024 навчальний рік

Маючи у своєму користуванні певний перелік матеріалів розробіть дизайн та виготовте виріб: **«Підставка для спецій»**.

Внутрішній розмір по ширині підставки повинен мати 120 мм. Матеріали для виготовлення деталей виробу розподіліть самостійно з урахуванням його конструкції.

Виріб повинен відповідати своєму функціональному призначенню та мати естетичний вигляд. Залежно від розробленого дизайну, уподобань та від володіння вами художніми техніками підставка для спецій може бути оздоблена (різьблення деревини, розпис, інкрустація, випалювання, декупаж та ін.).

**ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
**II етапу Всеукраїнської олімпіади з**  
**трудового навчання – 8-9 класи**  
**2023-2024 навчальний рік**

**Матеріали:**

1. Дошка розміром 8×120×300 мм – 1 шт..
2. Фанера 4×200×300.

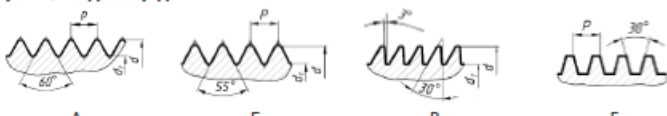
Вказані нижче моделі-аналоги мають різну конструкцію та представлено для загального уявлення про виріб і не є еталоном для обов'язкового виконання.



<b>ЗАВДАННЯ</b> II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання (технічні види праці) 2023/2024 навчальний рік	<b>10-11</b> <b>КЛАС</b>
---	-----------------------------

Щифр \_\_\_\_\_ ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР Набрано балів \_\_\_\_\_

№ з/п	Зміст питань та варіанти відповідей	Мак балів	Пере-вірка
1.	<b>Як називається створене методом проєціювання зображення предмета на площині?</b> А – проєкція Б – проєктування В – фігура Г – вигляд		
2.	<b>На якому етапі здійснюється формування основних параметрів та аналізують ідей та варіанти виконання проєкту?</b> А – завершальному Б – технологічному В – конструкторському Г – організаційно-підготовчому		
3.	<b>Як називається прийом використання біологічних методів і структур для розробки інженерних рішень та технологічних методів?</b> А – комбінаторика Б – біоніка В – фантазування Г – фокальних об'єктів		
4.	<b>Якими прийомами користуються, проєктуючи виробу методом комбінаторики?</b> А – перестановкою конструктивних елементів виробу Б – вставкою та врізанням окремих конструктивних елементів виробу В – групуванням конструктивних елементів виробу Г – перевертанням або перестановкою окремих конструктивних елементів виробу Д – усіма переліченими прийомами		
5.	<b>Як називається виконане від руки в розмірах на око об'ємне зображення предмета на площині зі збереженням його пропорцій?</b> А – ескіз Б – кресленик В – схема Г – технічний малюнок		
6.	<b>Яку назву має графічне зображення можливих варіантів майбутнього виробу, як в загальному вигляді, так із прорисовкою окремих частин та деталей?</b> А – малюнок Б – клаузура В – технічний рисунок Г – наочне зображення		
7.	<b>Як називається здатність конструкційного матеріалу поглинати механічну енергію без руйнування?</b> А – пружність Б – пластичність В – твердість Г – міцність Д – в'язкість Е – крихкість		
8.	<b>Який технологічний процес називають просторовим розмічанням?</b> А – нанесення рисок на площині Б – нанесення рисок на деталях, які знаходяться в різних площинах або з'єднуються між собою під певним кутом В – визначення розмірів об'ємних деталей за допомогою вимірювального засобу		
9.	<b>Що таке інтервал поділки шкали вимірювального засобу?</b> А – одиниця вимірювання відстані між сусідніми рисками шкали Б – різниця значень одиниць вимірювання величин В – різниця значень величин, що відповідають двом сусіднім рискам шкали Г – відстань між двома сусідніми її позначками		
10.	<b>Для чого проводять термічну обробку поверхні різальних інструментів?</b> А – для підвищення міцності Б – для збільшення твердості різальної частини В – для зменшення пластичності Г – для збільшення пружності		

11.	<b>У скільки разів точність вимірювання штангенциркулем ШЦ-1 може бути вищою за точність вимірювання металевою лінійкою?</b> А – точність вимірювання однакова Б – у 2 рази В – у 5 разів Г – у 10 разів		
12.	<b>Як залежить кут загострення леза зубила, крєйцмейселя від твердості металу, який підлягає обробці?</b> А – збільшується зі збільшенням твердості металу Б – збільшується зі зменшенням твердості металу В – для обробки всіх металів залишається однаковим		
13.	<b>Яку операцію виконують, щоб одержати на просвердлених отворах конічні заглиблення?</b> А – розсвердлювання Б – розточування В – свердління на задану глибину Г – зенкування		
14.	<b>Для чого під час нарізання різьби через 1-2 обертв воротка роблять півоберта назад?</b> А – щоб полегшити роботу Б – щоб забезпечити потрібний крок різьби В – щоб сколотити стружку		
15.	<b>Який профіль різьби необхідно застосувати в механізмах, що зазнають значних зусиль, які діють уздовж осі?</b> 		
16.	<b>Яке з названих оздоблень зберігає, або ще більше виявляє текстуру деревини?</b> А – прозоре оздоблення Б – непрозоре оздоблення В – художнє оздоблення Г – вірної відповіді немає		
17.	<b>Які види з'єднань деталей застосовуються для виготовлення комплексного виробу?</b> А – тільки рознімні Б – тільки нерознімні В – рознімні та нерознімні з'єднання Г – тільки клейові		
18.	<b>Як називається пристосування для зміни напрямку руху обертання вала верстата у зворотний бік?</b> А – реєр Б – реверс В – рапорт Г – рупорт		
19.	<b>Діяльність людини, під час якої обґрунтовуються й розробляються форма, розміри, конструкція майбутнього виробу, виконуються розрахунки матеріалу та інших витрат - це:</b> А – моделювання Б – конструювання В – проєктування Г – макетування		
20.	<b>Нові конструкційні матеріали, що утворюються в результаті поєднання двох або більше компонентів і характеризуються покращеними властивостями, ніж початкові складники, - це...</b> А – зв'язувальна речовина, або матриця Б – армуючий наповнювач, або зміцнювач В – композит Г – компонент		

Завдання перевірів \_\_\_\_\_ Підпис \_\_\_\_\_



**ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
**II етапу Всеукраїнської олімпіади з технології – 10-11 класи**  
**2023-2024 навчальний рік**

Маючи у своєму користуванні певний перелік матеріалів розробіть дизайн та виготовте виріб: **«Підставка для столового приладдя»**.

Розміри та матеріали для виготовлення деталей виробу розподіліть самостійно з урахуванням його конструкції та технології з'єднання.

Виріб повинен відповідати своєму функціональному призначенню та мати естетичний вигляд. Залежно від розробленого дизайну, уподобань та від володіння вами художніми техніками підставка для столового приладдя може бути оздоблена (різьблення деревини, розпис, інкрустація, випалювання, декупаж та ін.).

**ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
**II етапу Всеукраїнської олімпіади з**  
**трудового навчання – 8-9 класи**  
**2023-2024 навчальний рік**

**Матеріали:**

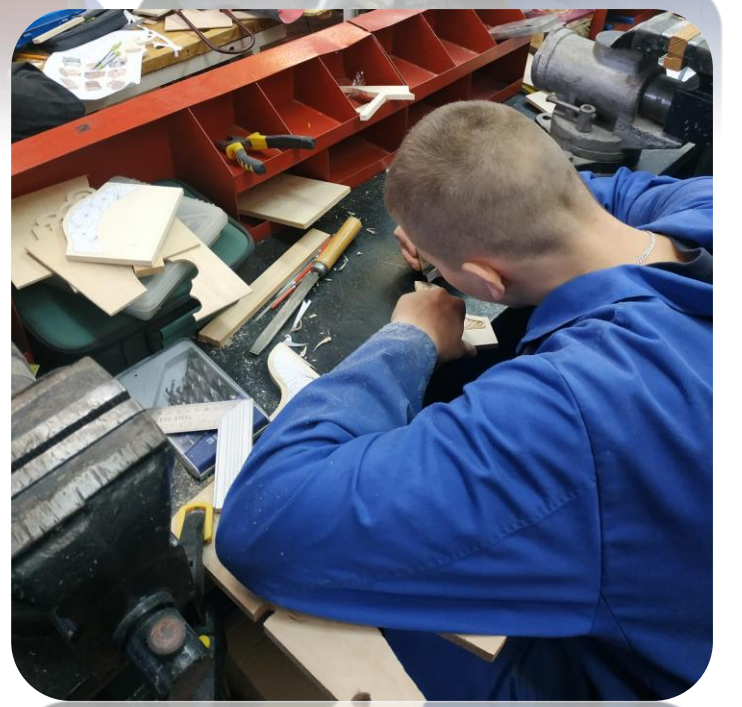
1. Дошка розміром 8×120×300 мм – 1 шт..
2. Планка 10×30×300 мм – 1 шт..
3. Фанера 4×200×300.

Вказані нижче моделі-аналоги мають різну конструкцію та представлено для загального уявлення про виріб і не є еталоном для обов'язкового виконання.

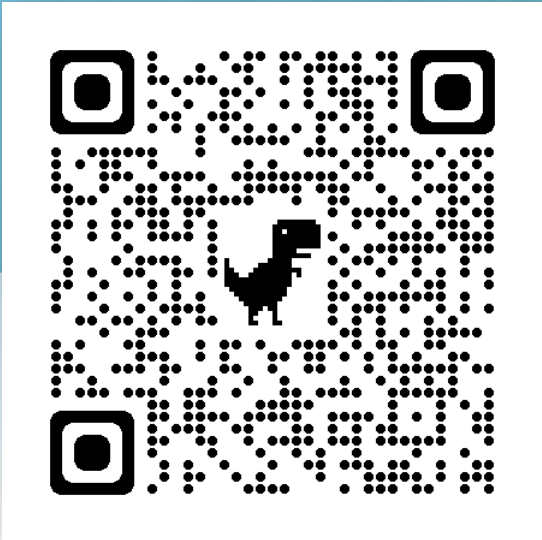












<https://www.facebook.com/dmytro.lupyak>

# Протокол

перевірки робіт учасників II (міського) етапу Всеукраїнської олімпіади з технологій (трудового навчання) 2023-2024 н.р.

10-11 клас (хлопці)

7 грудня 2023 року

Скорочення в таблиці: Ф - функціональність, Д - дизайн, ЗД - зеднання деталей, О - оздоблення

№ з/п	Шифр	Прізвище, ім'я та по-батькові	Дата народження	Заклад освіти	Клас навчання	Місце на I етапі	Учитель	Тест (60)	Практичний тур				Сума балів (180)	Місце
									Ф (30)	Д (30)	ЗД (30)	О (30)		
1	21	Войтенко Ілля Олександрович	23.03.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №23»	10	1	Луп'як Дмитро Миколайович	57	30	30	29	30	176	I
2	22	Горобчук Владислав Олександрович	09.10.2006	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №23»	11	1	Луп'як Дмитро Миколайович	57	30	29	29	30	175	I
3	25	Сваричевський Юрій Андрійович	05.10.2007	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №36»	10	1	Ковтун Валерій Олександрович	24	26	26	18	22	116	III
4	20	Мартинюк Ростислав Миколайович	03.09.2006	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №11»	11	1	Сіденко Наталя Миколаївна	27	28	23	26	10	114	
5	23	Домішкан Олександр Олегович	22.08.2006	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №33»	11	1	Іващенко Світлана Андріївна	27	27	22	16	20	112	
6	24	Малінський Дмитро Васильович	23.09.2007	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №33»	10	1	Іващенко Світлана Андріївна	30	24	18	16	10	98	
Голова журі:		Луп'як Дмитро Миколайович												
Члени журі:		Вусик Володимир Іванович												
		Галушко Віктор Іванович												
		Коваленко Олег Константинович												
		Заєць Володимир Борисович												
		Лецук Роман Миколайович												
		Лоїк Олександр Володимирович												
		Романенко Віталій Володимирович												

# Протокол

перевірки робіт учасників II (міського) етапу Всеукраїнської олімпіади з технологій (трудового навчання) 2023-2024 н.р.

8-9 клас (хлопці)

7 грудня 2023 року

Скорочення в таблиці: Ф - функціональність, Д - дизайн, ЗД - з'єднання деталей, О - оздоблення

№ з/п	Шифр	Прізвище, ім'я та по-батькові	Дата народження	Заклад освіти	Клас навчання	Місце на I етапі	Учитель	Тест (60)	Практичний тур				Сума балів (180)	Місце
									Ф (30)	Д (30)	ЗД (30)	О (30)		
1	3	Денисов Іларіон Олегович	14.03.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №34»	9	1	Лещук Роман Миколайович	47	30	30	30	30	167	I
2	8	Дремлюга Максим Олександрович	07.02.2010	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №29»	8	1	Лоїк Олександр Володимирович	43	30	30	28	30	161	II
3	15	Шибіцький Олексій Вікторович	23.09.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №35»	9	1	Авдосьєва-Куклінська Ірина Володимирівна	41	30	25	26	20	142	III
4	10	Грицюк Олександр Сергійович	15.06.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №36»	9	1	Ковтун Валерій Олександрович	25	28	28	27	28	136	III
5	16	Гаврілов Ілля Дмитрович	12.08.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №12»	9	1	Півень Сергій Станіславович	31	25	28	24	25	133	III
6	5	Манжос Богдан Сергійович	28.08.2009	Комунальний заклад «Вінницький гуманітарний ліцей №1 імені М.І.Пирогова»	9	1	Коваленко Олег Константинович	35	25	26	24	21	131	
7	6	Лук'янов Андрій Олександрович	17.06.2009	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №13»	9	1	Вусик Володимир Іванович	32	20	25	27	26	130	
8	9	Ляшук Артем Валерійович	06.03.2009	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №33»	9	1	Іващенко Світлана Андріївна	38	29	22	18	22	129	
9	1	Богомаз Назар Сергійович	07.10.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №32»	9	1	Кунах Ганна Іванівна	34	23	25	22	20	124	
10	17	Ковальов Артем Андрійович	30.08.2008	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №18»	9	1	Галушко Віктор Іванович	41	25	22	18	16	122	
11	2	Конецул Тимур Олександрович	24.06.2010	Комунальний заклад «Вінницький ліцей №30 імені Тараса Шевченка»	8	1	Романенко Віталій Володимирович	26	27	18	18	18	107	
Голова журі:		Луп'як Дмитро Миколайович												
Члени журі:		Вусик Володимир Іванович												
		Галушко Віктор Іванович												
		Коваленко Олег Константинович												
		Заєць Володимир Борисович												
		Лещук Роман Миколайович												
		Лоїк Олександр Володимирович												
		Романенко Віталій Володимирович												