

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж
Державного університету інфраструктури та технологій»

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«Нарисна геометрія та інженерна графіка»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

спеціальність: **271 «Морський та внутрішній водний транспорт»**

II курс «НУМС» СВ

2022-2023 н. р.

Контрольна робота з навчальної дисципліни «*Нарисна геометрія та інженерна графіка*» оформлюють на папері формату А4 (210x297 мм).

Титульний аркуш має бути оформлений відповідно до вимог, які зазначені у зразку. На титульному аркуші роботи обов'язково вказується назва навчального закладу, спеціальність, спеціалізація, дисципліна, з якої виконується робота, варіант контрольної роботи, прізвище та ініціали автора роботи із зазначенням курсу, номеру навчальної групи, прізвище та ініціали викладача; місце та рік написання(зразок додається).

Всі написи на кресленнях виконуються стандартним шрифтом (див. рис.1). Графічні роботи виконуються на форматі А3 або А4

Контрольна робота з навчальної дисципліни «*Нарисна геометрія та інженерна графіка*» складається з трьох завдань.

Варіант контрольної роботи обирається по останній цифрі шифру здобувача освіти.

ГРАФІЧНА РОБОТА

Завдання №1

1. Накреслити контур плоскої деталі, використовуючи необхідні спряження. Нанести розміри.
2. Вказати центри токи спряження.
3. Індивідуальні варіанти здобувачі освіти вибирають з таблиці ДЗ.
Приклад виконання завдання вказано на рис. Д19

Завдання №2

1. Виконати креслення, які ілюструють правила нанесення розмірів
2. Креслення виконати в масштаб 1:1 по зразку, який вказано на рис.Д16.
3. Завдання загальне для всіх здобувачів освіти.

Завдання №3

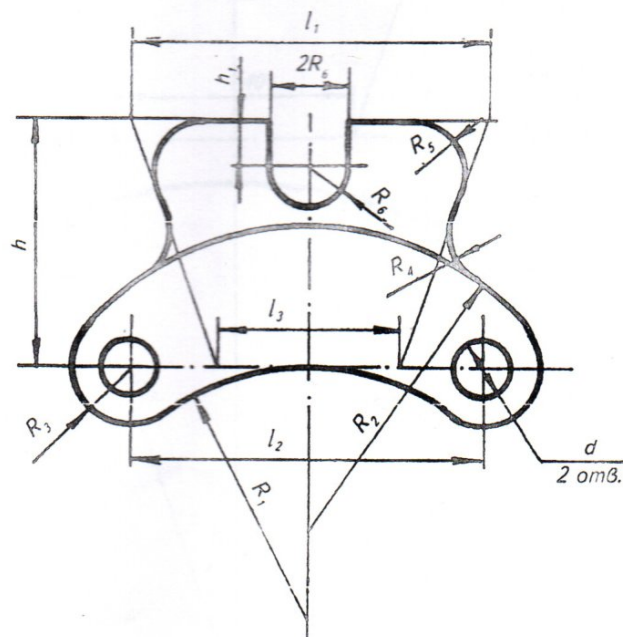
1. По двом проекціям правильної піраміди з вирізом побудувати третю проекцію.
2. Варіанти завдань вказані в таблиці Д14.
3. Розміри піраміди:
 - а) діаметр кола, описаний навколо правильного багатогранника основи, дорівнює 70 мм, висота піраміди 80мм;
 - б) форму вирізу побудувати пропорціональним збільшенням графічних умов
 - в) горизонтальна проекція піраміди в графічних умовах не побудована

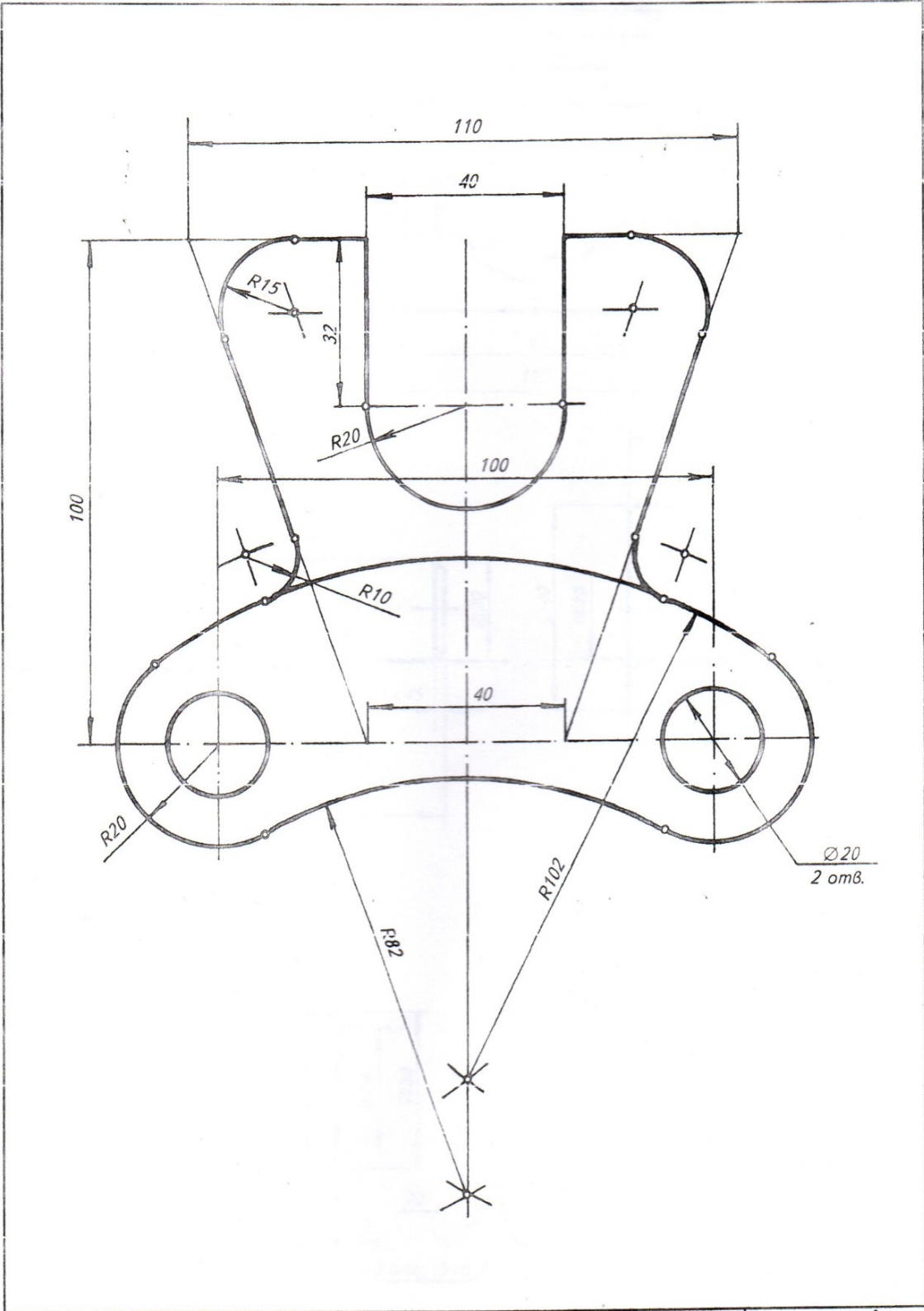
Приклад виконання завдання вказано на рис. Д27

Задание № 1

Таблица Д3

Вариант	Розміри, мм											
	h	h_1	l_1	l_2	l_3	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	d
1	100	20	110	92	40	82	102	32	18	25	15	30
2	130	20	106	92	40	80	100	36	18	25	15	32
3	70	10	80	76	30	70	86	25	12	15	10	16
4	75	10	80	76	30	76	86	25	12	15	10	16
5	115	20	104	92	40	88	102	30	16	25	15	18
6	120	20	102	92	40	88	98	30	16	25	15	18
7	104	18	100	92	40	86	96	30	16	25	15	16
8	96	16	84	80	32	76	90	28	12	16	12	16
9	88	12	80	80	30	76	90	25	12	15	10	14
10	80	12	86	80	32	74	86	20	12	16	12	14
11	110	18	100	92	38	76	98	30	16	25	15	20
12	106	18	100	96	36	90	102	30	16	22	15	20
13	85	12	92	88	28	72	86	20	14	18	14	20
14	112	18	110	92	36	86	102	30	16	26	14	20
15	92	16	96	92	32	78	90	26	14	20	14	22
16	90	16	90	92	30	78	90	28	14	20	12	16
17	125	18	110	92	36	88	104	36	16	26	15	18
18	95	16	90	90	28	70	90	30	14	20	12	22
19	116	20	110	92	40	76	104	36	18	24	15	26
20	105	18	110	92	42	78	102	36	18	24	15	24



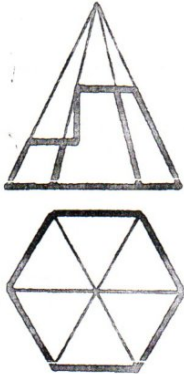

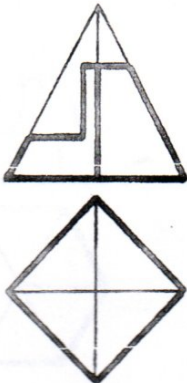



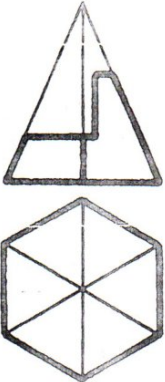
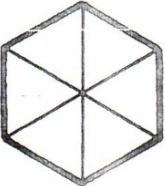
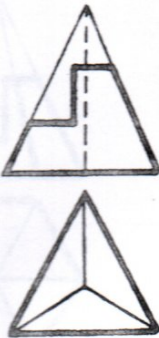
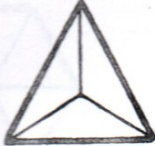
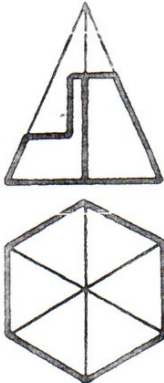



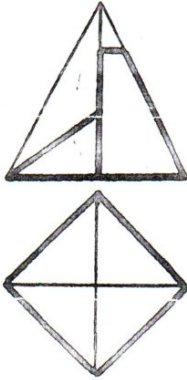
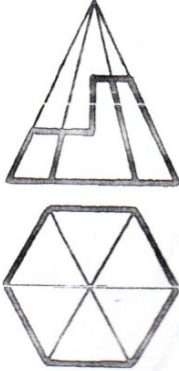


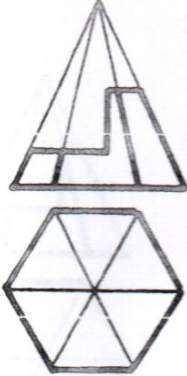
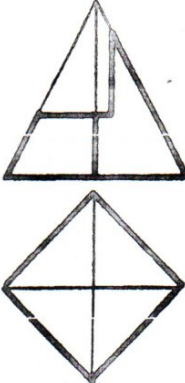
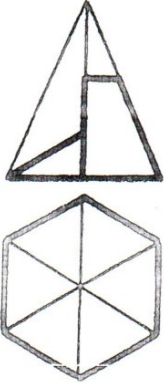

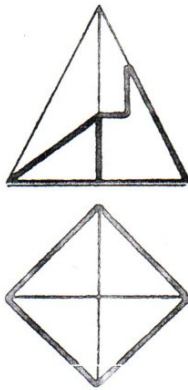
Спряження				Завдання 4
Креслив				Варіант 23
Перевірив				М 1:1

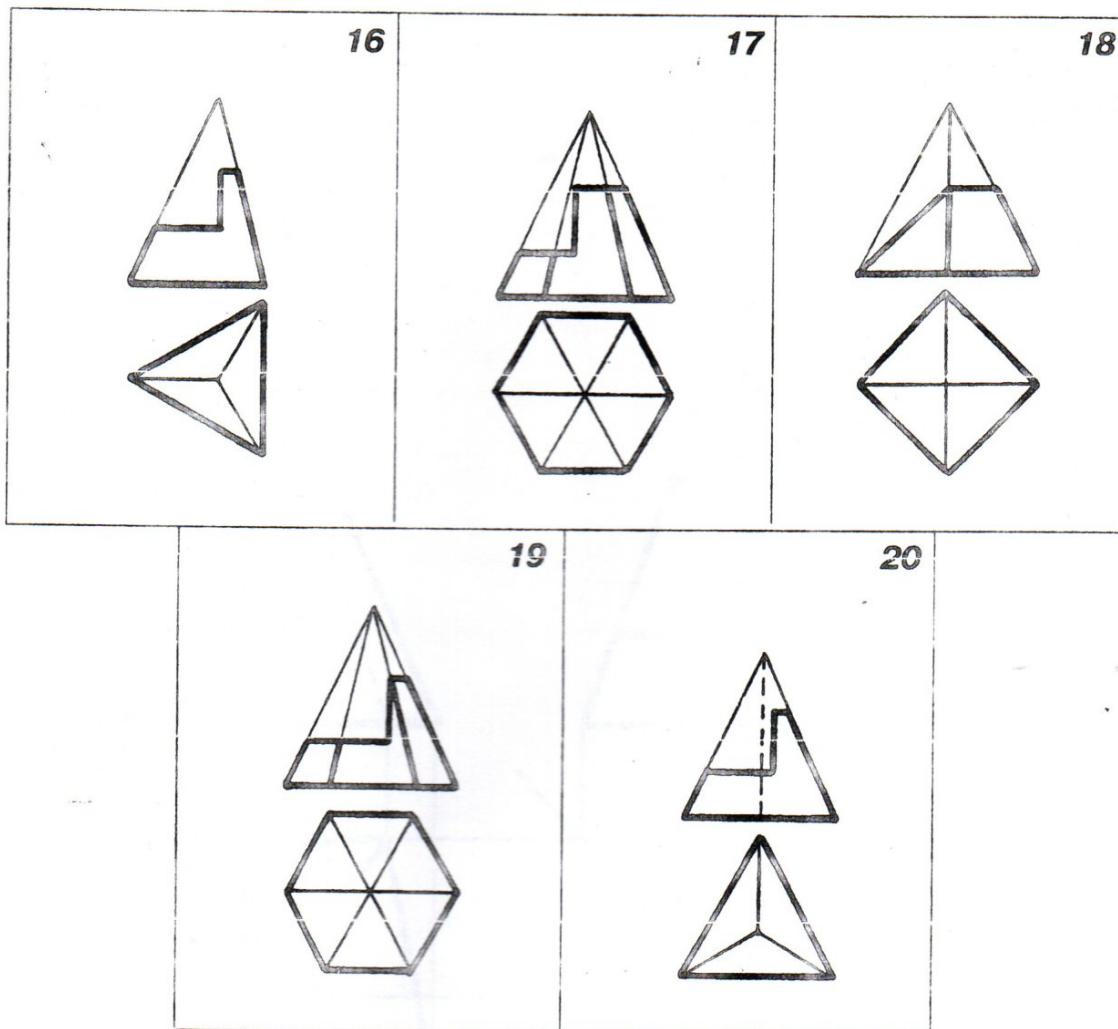
Рис. Д19

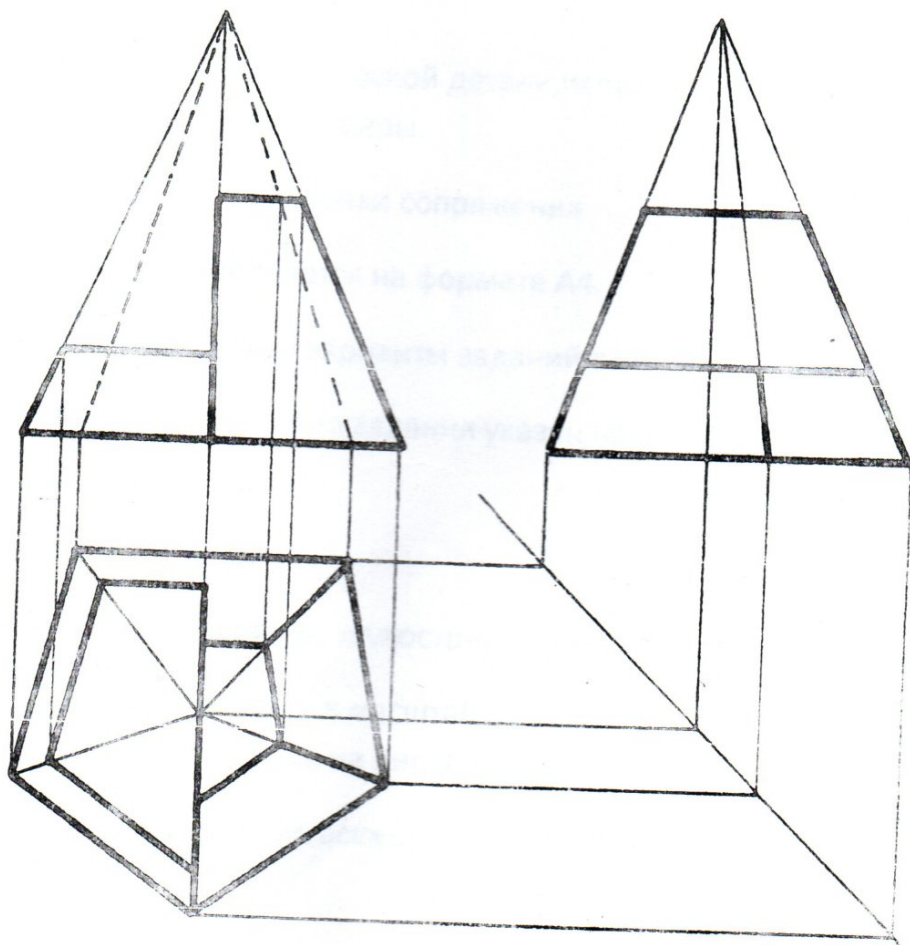
Задание № 3

Таблица Д14

<p>1</p>  	<p>2</p>  	<p>3</p>  
<p>4</p>  	<p>5</p>  	<p>6</p>  

<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>10</p> 	<p>11</p> 	<p>12</p> 
<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> 





<i>Перетин багатогранника площинами</i>				<i>Завдання 3</i>
<i>Креслив</i>				<i>Варіант 27</i>
<i>Перевіряв</i>				<i>М 1:1</i>

Рис. Д27