

**Отчет**  
**о проведении дистанционной II Республиканской-Международной**  
**предметной олимпиаде по дисциплине «Начертательная геометрия»**

26 марта 2021 года на базе кафедры «Дизайн и инженерная графика» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева была организована и проведена дистанционная II Республиканская-Международная предметная олимпиада по дисциплине «Начертательная геометрия».

Целью данного мероприятия является привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской деятельности, формирование у студентов интереса к техническим специальностям.

В олимпиаде приняли участие студенты вузов Республики Казахстан, в том числе Карагандинского технического университета, а также студенты стран ближнего зарубежья.

Преподаватели кафедры «Механика» Карагандинского технического университета Абилгазин Буркут Иранович, Рахымбаева Гульбану Жумадиловна, Касылкасова Айман Ошакбаева и Омирбекова Алма Омирсериковна являются руководителями следующих студентов, которые приняли активное участие во II Республиканской-Международной предметной олимпиаде: Батулин Евгений Викторович (ТС-20-С), Деграф Константин Александрович КАРТУ, (БТ-20-2), Камай Нұрбек Айбекұлы (ТМО 20-1), Габдрахманов Даниль Марсильевич (Маш-20-3).

Олимпиада международного формата по дисциплине «Начертательная геометрия» проводится впервые. Организаторами данной олимпиады являются преподаватели кафедры «Дизайн и инженерная графика» ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.

**"Сыба геометрия" пәнінен II Республикалық-Халықаралық пәндік олимпиаданың  
ТАПСЫРМАСЫ**

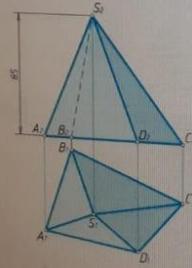
**ЗАДАНИЕ**

**II Республиканской-Международной олимпиады по дисциплине "Начертательная геометрия"**

**1.** Пирамиданың  $CD$  және  $AS$  қырларының арасындағы бұрышты анықтаңыз.

Определить угол между ребрами пирамиды  $CD$  и  $AS$ .

Пункт	X	Y	Z
A	122	82	0
B	82	122	2
C	2	122	2
D	122	2	2
S	82	122	25



**2.** Өзара қиысқан (ұзындығы 80 мм болатын цилиндрлік және цилиндрлік) беттердің профиль проекциясын және қиылысу сызықтарын салыңыз.

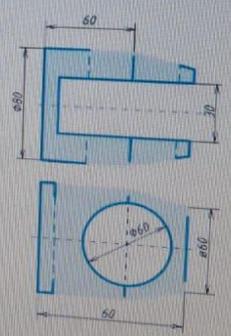
Построить профильную проекцию взаимокливающей (цилиндрической (длина 80 мм) и цилиндрической) поверхностей и определить их линии пересечения.



Ваш микрофон отключен.

**3.** Ойықтары бар бөлшектің проекцияларын талқылаңыз және оның аксонометриялық проекциясын орындаңыз.

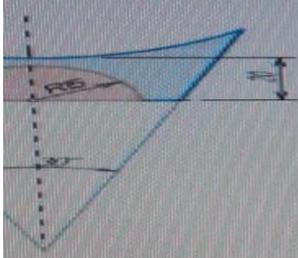
Достроить проекции детали с вырезами и построить ее аксонометрическую проекцию.



**II Республиканской-Международной олимпиады по дисциплине "Начертательная геометрия"**

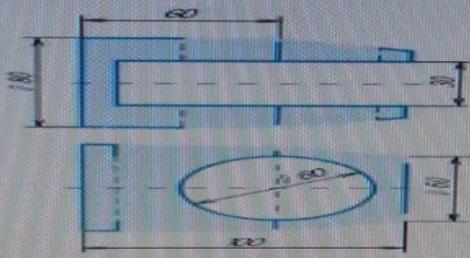
**2.** Өзара қиысқан (ұзындығы 80 мм болатын цилиндрлік және цилиндрлік) беттердің профиль проекциясын және қиылысу сызықтарын салыңыз.

Построить профильную проекцию взаимокливающей (цилиндрической (длина 80 мм) и цилиндрической) поверхностей и определить их линии пересечения.



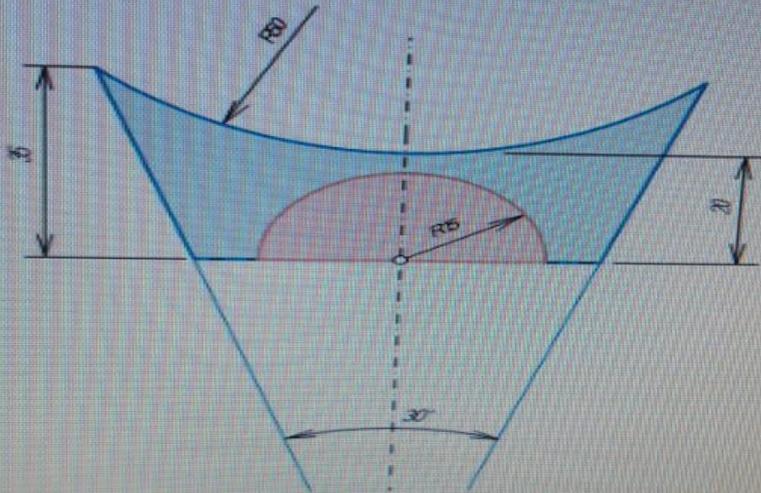
**3.** Ойықтары бар бөлшектің проекцияларын талқылаңыз және оның аксонометриялық проекциясын орындаңыз.

Достроить проекции детали с вырезами и построить ее аксонометрическую проекцию.



2 Эзара кымыскан (узундугу 80 мм болатын цилиндрлік және циклик) беттердің профиль проекциясын және кымысу сызыктарын салыңыз.

Постройте профильную проекцию взаимопересекающихся (цилиндрической (длина 80 мм) и циклической) поверхностей и определите их линии пересечения.



SAMSUNG





