

# ЄДИНИЙ КОНКУРСНИЙ БІЛЕТ

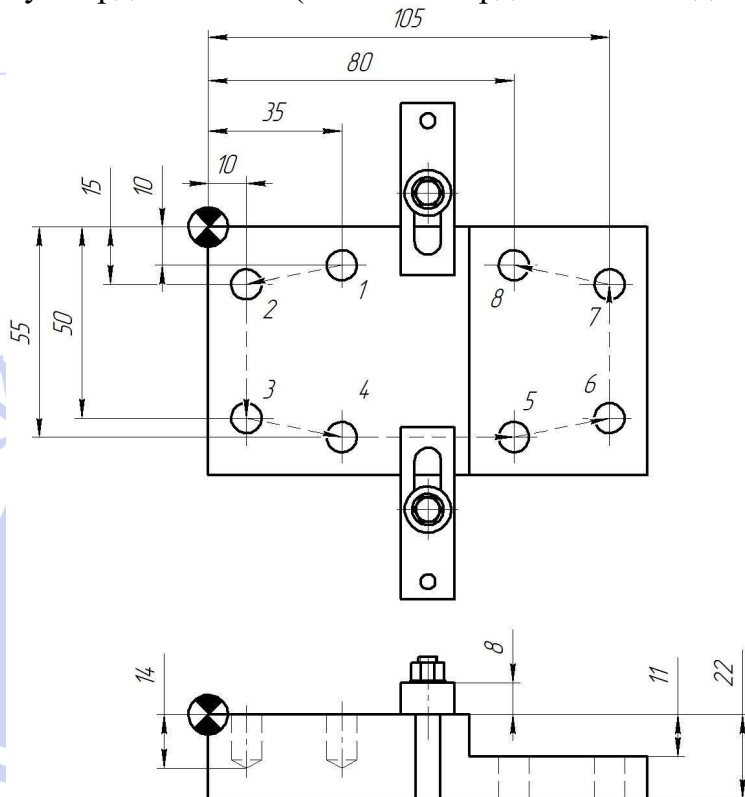
Всеукраїнська олімпіада «Технологія машинобудування»

(м. Хмельницький, ХНУ, 29.05.2026 р.)

Завдання оцінюється у вісім балів

## Завдання 6

Написати програму для свердління 8 отворів на фрезерному верстаті з ЧПК за допомогою циклу свердління G83 (глибоке свердління з виведенням стружки)



### Рішення

O10074	(Назва програми)
N10 T1 M06	(встановити інструмент 1)
N20 G90 G54 G00 G17 G21	(Абсолютні коорд, стрічка безпеки)
N30 S1800 M03	(Оберти шпинделя)
N40 G43 H1 Z20 M08	(Комп. довжини інст. + MOP)
N50 G00 X35 Y-10	(Позиція першого отвору)
N60 G83 G99 Z-14 Q5 R1 F50	(Запуск циклу G83)
N70 X10 Y15	(Отвір 2)
N80 Y-50	(Отвір 3)
N90 G98 X35 Y-55	(Отвір 4 – пов. на поч. висоту Z)
N100 G99 X80 Z-25 R-10	(Отвір 5 - глибший отвір)
N110 X105 Y-50	(Отвір 6)
N120 Y-15	(Отвір 7)
N130 X80 Y-10	(Отвір 8)
N140 G80 G00 Z20 M09	(Скас. циклу + підйом + вимкн. MOP)
N150 G53 G49 Z0 M05	(Повернення в 0, зняття компенсації)
N160 M30	(Кінець програми)