

Державний навчальний заклад
“Херсонський професійний суднобудівний ліцей”



Шановні учні зварювальних професій!
Запрошуємо Вас взяти участь у дистанційному конкурсі
з технічного креслення.

Ви зможете поповнити свій кругозір цікавою
інформацією і підвищити свій рівень знань з креслення.

Відповіді на завдання раундів оформляєте у вигляді
фото і надсилаєте на Вайбер або електронну пошту
викладача креслення Л.А. Снегур.

Переможців чекає приємна винагорода!

К О Н К У Р С

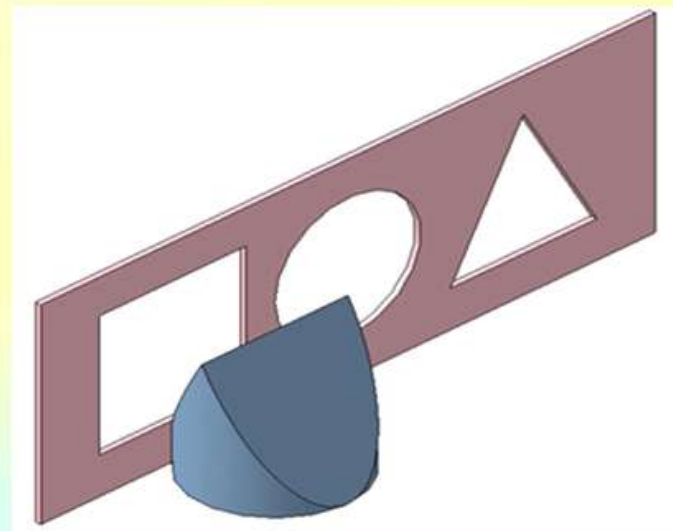
Технічне
креслення

• “Молодий
конструктор”

Конкурс “Молодий конструктор”

Мета:

закріпити і удосконалити знання з технічного креслення, виявити учнів, які мають найкращі знання з технічного креслення, уміють логічно мислити і використовувати теоретичні знання у вирішенні практичних завдань.



Конкурс “Молодший конструктор”

Зміст



1. Знання
про масштаби –
дуже корисні

2. Логіка у
кресленні

3. Якщо знаєш,
то вирішиш

4. Конструкторська
кмітливість

5. Професійний
конкурс

6. Анаграма

Конкурс “Молодий конструктор”

1 раунд

«Знання про масштаби – дуже корисні»



Це – цікаво!
Світовий рейтинг
телевеж за висотою

1 місце

у світі займає телевежа
«Небесне деревоТокіо»

Висота: 634 метра

Розміщення: Японія, Токіо

Рік побудови: 29 лютого 2012

Конкурс “Молодий конструктор”

1 раунд

«Знання про масштаби – дуже корисні»



Це – цікаво!
Світовий рейтинг
телевеж за висотою

2 місце

у світі займає
телевежа Гуанчжоу

Висота: 610 метрів

Розміщення: Китай, Гуанчжоу

Рік побудови: 2009

Конкурс “Молодий конструктор”

1 раунд

«Знання про масштаби – дуже корисні»



Це – цікаво!
Світовий рейтинг
телевеж за висотою

9 місце

у світі займає Київська
телевежа

Висота: 385 метрів

Розміщення: Україна, Київ

Рік побудови: 1973

Київська вежа вважається
найвищою у світі спорудою з будівель, що
мають ґратчасту конструкцію.

Башта цілком складається зі
сталевих труб різного діаметру і важить
2700 тонн.

Увага! Завдання

1 раунд «Знання про масштаби – дуже корисні»

Ейфелева вежа (фр. la Tour Eiffel) — архітектурна пам'ятка Парижа, розміщена на Марсовому полі, символ сучасної Франції. Вежу названо на честь її конструктора Густава Ейфеля. Вежа була зведена як тимчасова споруда та використовувалася як символ і вхідна арка паризької Всесвітньої виставки 1889 року.



Умови оцінювання

Правильна відповідь – 4 бали

Завдання:

1. Визначити масштаб кресленика рис. 1, якщо на кресленнику висота телевежі у Торонто складає **324 мм**, а її дійсна висота становить **553 метрів**.
2. Визначити висоту Ейфелевої вежі, якщо на кресленнику її висота становить **190 мм**.

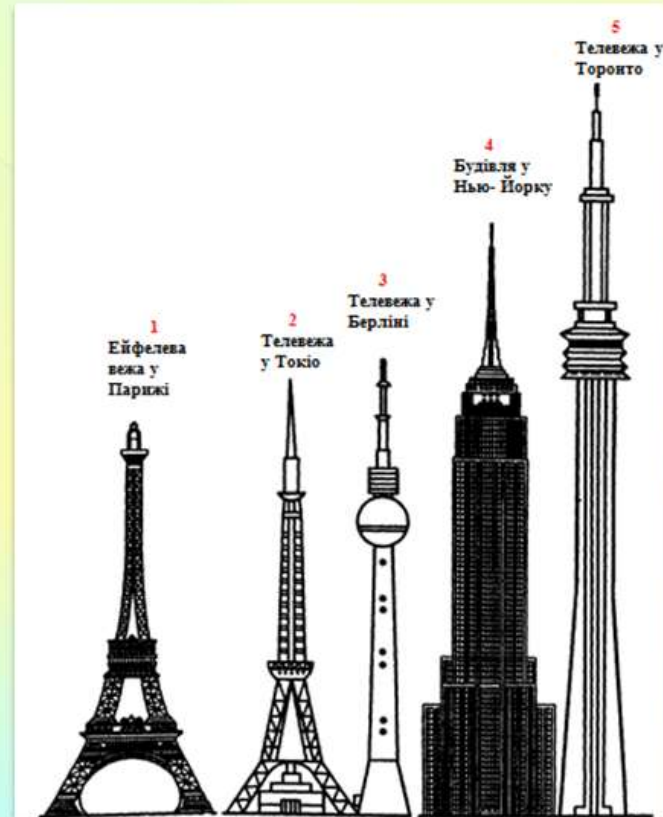
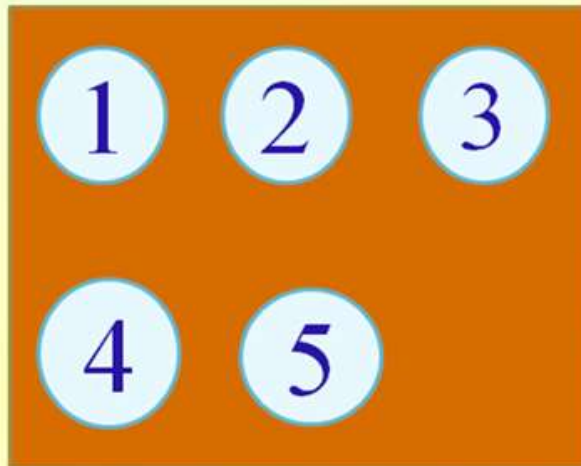
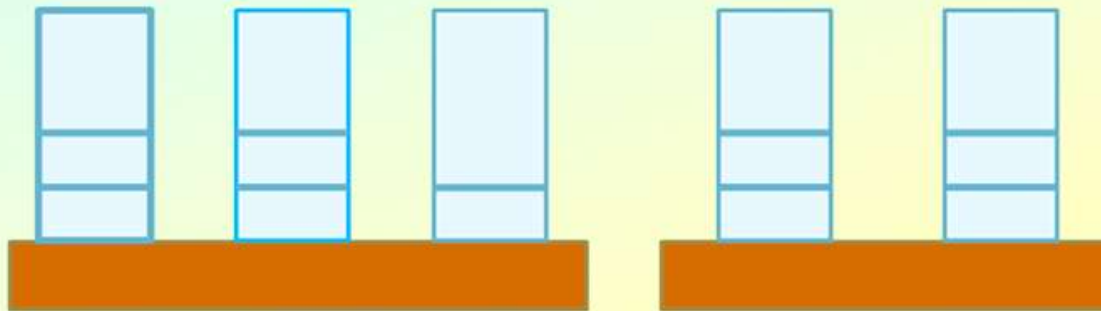


Рис. 1

Конкурс “Молодий конструктор”

2 раунд
«Логіка у кресленні»

Умови оцінювання
Правильна відповідь – 4 бали

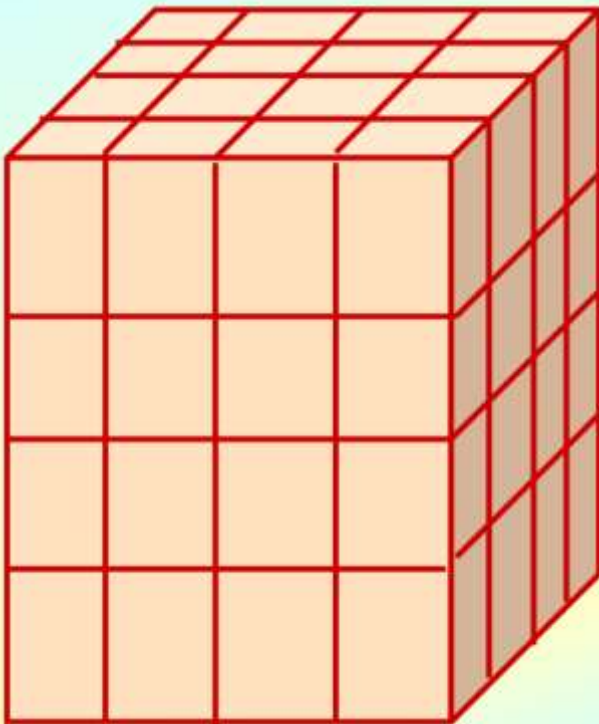


Умова: на столі знаходяться 5
стаканів з водою. У стаканах налито
воду: в одних – половина стакана, в
інших – чверть.

Завдання:

використовуючи знання з прямокутних
проекцій, визначте, скільки води у 1
стакані, якщо у 2стакані води - $1/2$?

Зр а у н д
«Якщо знаєш, то вирішиш»



Умови оцінювання
Правильна відповідь – 4 бали

Умови

**Паралелепіпед
розрізали на 64 кубики.**

Завдання:

1. Скільки кубиків будуть мати пофарбованою 1 грань?
2. Скільки кубиків будуть мати пофарбованими 2 грані?
3. Скільки кубиків будуть мати пофарбованими 3 грані?
4. Скільки кубиків будуть зовсім не пофарбованими?

4раунд

Умови оцінювання

Правильна відповідь – 12 балів

Завдання:

Виготовити з пластиліну пробку, яка б без зазору змогла закрити три отвори (рис.1)



“Конструкторська кмітливість”

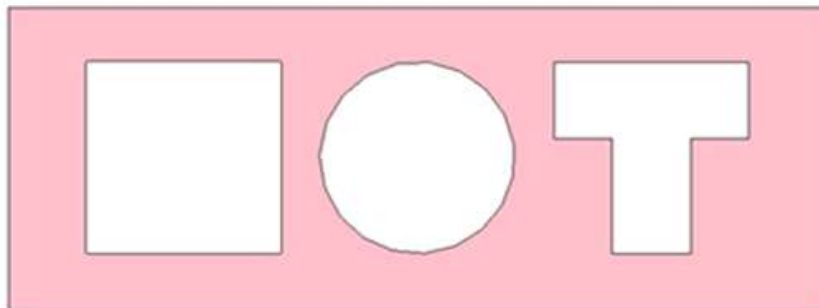
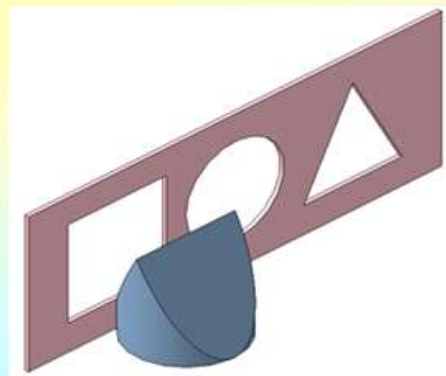


Рис.1

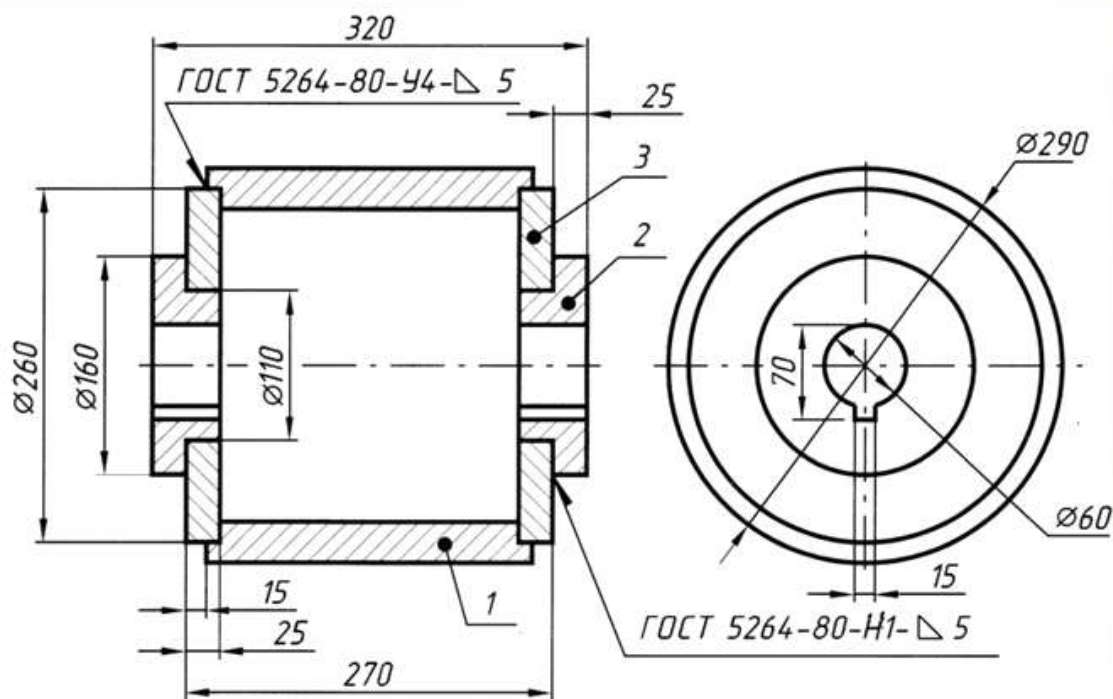
Приклад вирішення завдання



Конкурс “Молодий конструктор”

5 раунд «Професійний конкурс»

Умови оцінювання
Правильна відповідь – 6 балів



Завдання:

Розшифруйте
позначення
зварних з'єднань
на складальному
кресленню

Конкурс “Молодий конструктор”

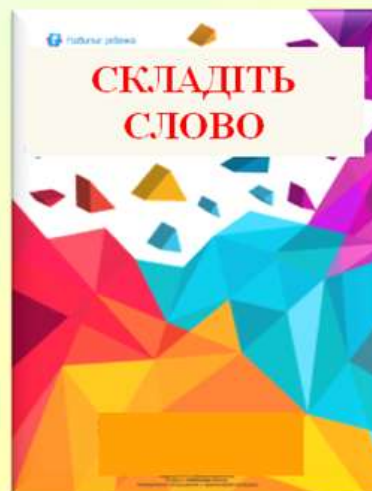
Б р а у н Д
«Анаграма»

Умови оцінювання
Правильна відповідь – 1 бал

“АНАГРАМА”

Завдання:

1. Розгадати анаграму,
склавши слово з відом зварного
з'єднання, яке найчастіше
використовується у зварювальних
конструкціях.



ПІДСУМКИ
Дякуємо Вам
за участь
у конкурсі!