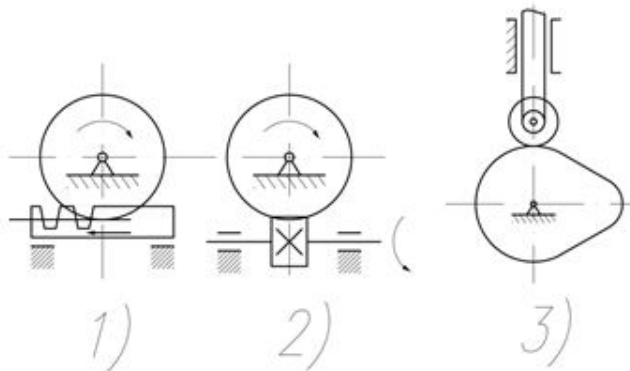


Варіант 10

Завдання 1.

Показати рейкове зачеплення



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 2.

Вставити пропущенні слова: «Для передачі руху між валами, осі яких паралельні, застосовуються передачі...»

- А) Циліндричні зубчасті Б) Конічні зубчасті В) Черв'ячні

Завдання 3.

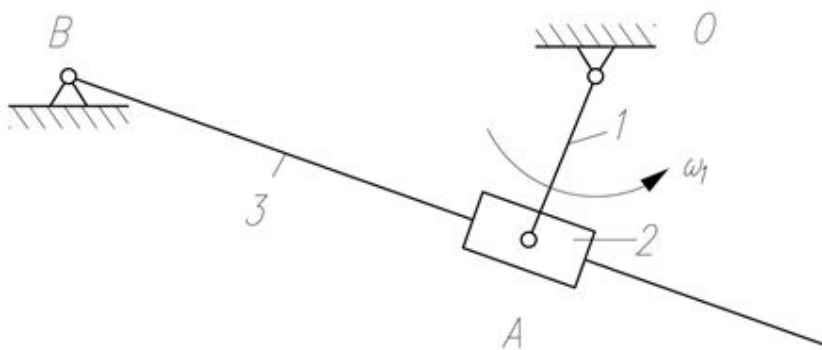
Вставити пропущенні слова, які дають найбільш повне визначення курсу ТММ: «Теорія механізмів і машин є наука про...»

- А) Будову механізмів і машин
Б) Кінематику механізмів і машин
В) Загальні методи дослідження властивостей механізмів і машин та проектування їхніх схем

Завдання 4.

Визначте кутову швидкість ланки 1 для механізму, якщо $l_{OA} = 0,1\text{м}$,

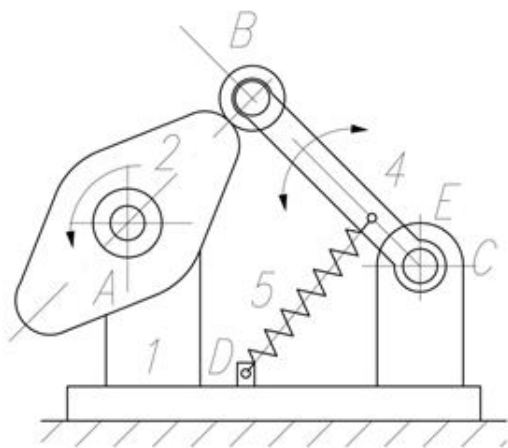
$$l_{AB} = 0,2\text{м}, v_A = 0,5\text{м/с}$$



- А) 5с^{-1} Б) 10с^{-1} В) 2с^{-1}

Завдання 5.

Як називають цей механізм?



А) Зубчастий

Б) Кулачковий

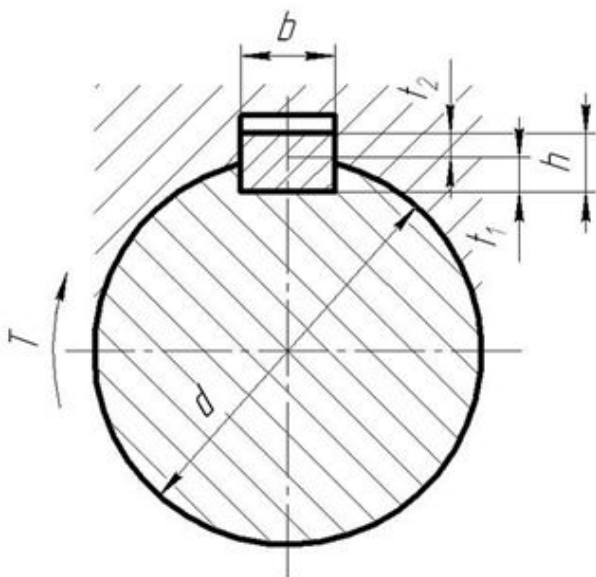
В) Важільний

Завдання 6.

Для заданого шпоночного з'єднання визначити дотичні напруження на зріз, в МПа, якщо:

$T=380\text{Нм}$; $d=44\text{мм}$; $b \times h=14 \times 9\text{мм}$; $t_1=5,5\text{мм}$; $t_2=3,5\text{мм}$; $l=55\text{мм}$.

Одержаний результат заокруглити до цілого числа.



А)19

Б)30

В)22

Завдання 7.

Вкажіть, з яким кроком стандартизовані приводні ланцюги? З кроком, кратним:

А) 5 мм;

Б) 10 мм;

В) 25,4 мм (один дюйм).



Завдання 8.

На якому етапі проектування виконується розробка робочих креслень?

- А) При ескізнюму проектуванні;
- Б) При робочому проектуванні;
- В) При проведенні експериментів.

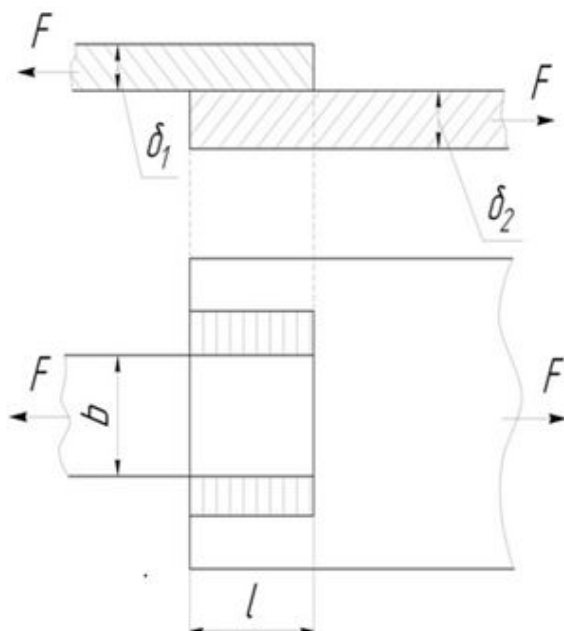
Завдання 9.

До якого виду механічних передач відносяться ланцюгові передачі?

- А) Тертям з проміжним гнучким зв'язком;
- Б) Зачепленням з проміжним гнучким зв'язком;
- В) Тертям з безпосереднім дотиком робочих тіл.

Завдання 10.

Для заданого з'єднання визначити необхідну товщину полоси δ_1 -? в мм, якщо $F=105\text{кН}$; $l=50\text{мм}$; $b=40\text{мм}$; $[\tau]=80\text{МПа}$.

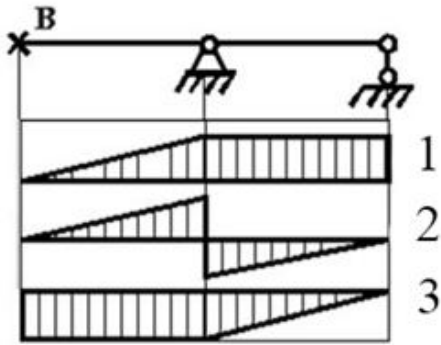


- А)23 Б)21 В)19

Завдання 11.



Епюра від одиничного навантаження при визначенні кута повороту в точці В має вигляд:

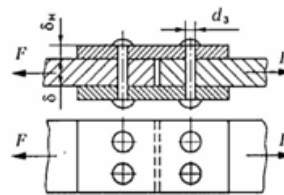


- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 12.

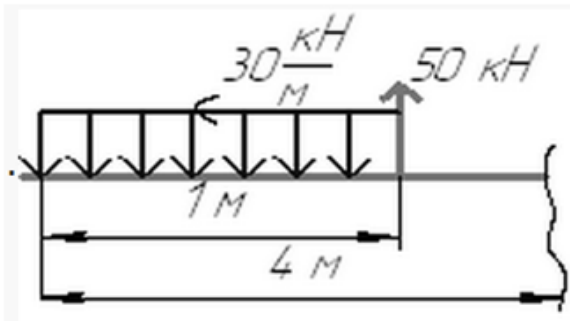
Як називається зображений заклепковий шов?

- А) Однорізний дворядний з однією накладкою шахматний;
Б) Дворізний однорядний встик з двома накладками;
В) Дворізний дворядний встик з однією накладкою.



Завдання 13.

Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:

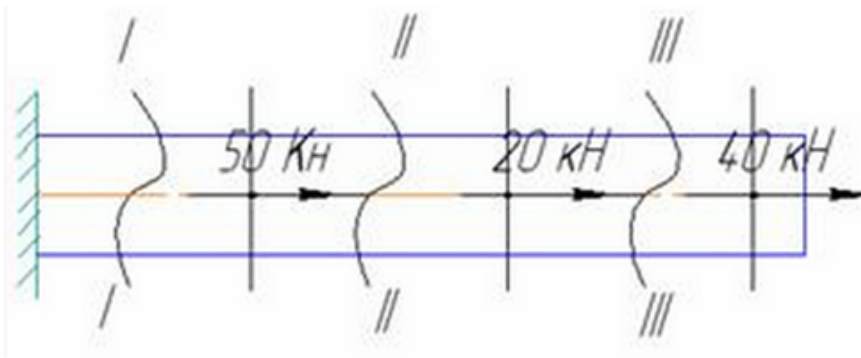


- А) 40; Б) 30; В) 20.

Завдання 14.



Визначіть нормальну (осьову) силу в кН, в перетині I-I:



- А) 110; Б) 10; В) -10.

Завдання 15.

Що таке коефіцієнт міцності заклепкового шва?

- А) Відношення площі отворів під заклепки в небезпечному перетині деталі до площі перетину, що залишився;
Б) Відношення площі залишеного перетину до площі всього перетину;
В) Відношення площі отворів під заклепки до площі всього перетину.

Завдання 16.

Найбільша відстань від точок реального профілю до прилеглої прямої в межах нормованої ділянки це

- А) відхилення від прямолінійності в площині
Б) допуск прямолінійності в площині
В) поле допуску прямолінійності в площині

Завдання 17.

Якими вимірювальними приладами й інструментами вимірюють і проводять оцінку шорсткості поверхні

- А) індикатором
Б) на повірочній плиті "фарбою"
В) профілометрами, профілографами

Завдання 18.

Які види основних відхилень утворюють посадки із зазором у системі валу

- А) D; Б) H; В) S.

Завдання 19.



Лінія виступів профілю це – :

- А) лінія, яка проходить через найвищу точку профілю, паралельно до середньої лінії в межах базової довжини;
- Б) лінія, яка проходить через найнижчу точку профілю, паралельно до середньої лінії в межах базової довжини;
- В) базова лінія, що має форму номінального профілю і проведена так, що в межах базової довжини середнє квадратичне відхилення профілю до цієї лінії є мінімальним.

Завдання 20.

Як називають розміри елемента, між якими повинні знаходитись дійсні розміри придатних деталей

- А) номінальні
- Б) дійсні
- В) граничні

Завдання 21.

Шкідливе явище, що з'являється внаслідок підвищеного вмісту сірки в сталі:

- А) червоноламкість;
- Б) утворення флокенів;
- В) утворення тріщин.

Завдання 22.

Горизонтальний відрізок, що з'єднує фази, які знаходяться у рівновазі, це:

- А) вертикаль температури;
- Б) конода;
- В) вертикаль часу.

Завдання 23.

Як називається шар матеріалу, який призначений для зняття його і перетворення в стружку при обробленні матеріалів різанням?

- А) припуск;
- Б) допуск;
- В) запуск.

Завдання 24.



З якою метою вводять модифікатори при кристалізації?

- А) для подрібнення структури;
- Б) для зниження температури кристалізації;
- В) для підвищення температури кристалізації.

Завдання 25.

В який вузол універсального токарно-гвинторізного верстата встановлюється заготовка для точіння?

- А) в патрон;
- Б) в суппорт;
- В) в задню бабку.

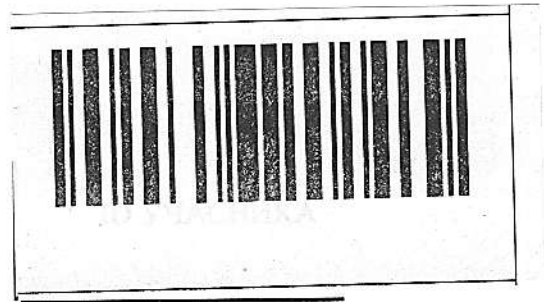
Ректор



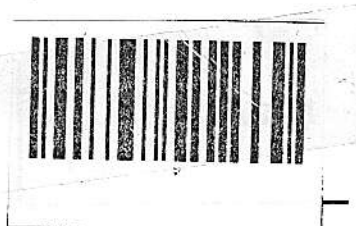
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №2 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №3 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №4 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №5 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №6 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №7 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №8 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №9 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №10 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №11 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №12 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №13 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №14 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №15 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №16 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №17 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №18 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №19 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №20 ☐ A ☐ Б ☒ В
- №21 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №22 ☐ A ☒ Б ☐ В
- №23 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №24 ☒ A ☐ Б ☐ В
- №25 ☒ A ☐ Б ☐ В

Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370