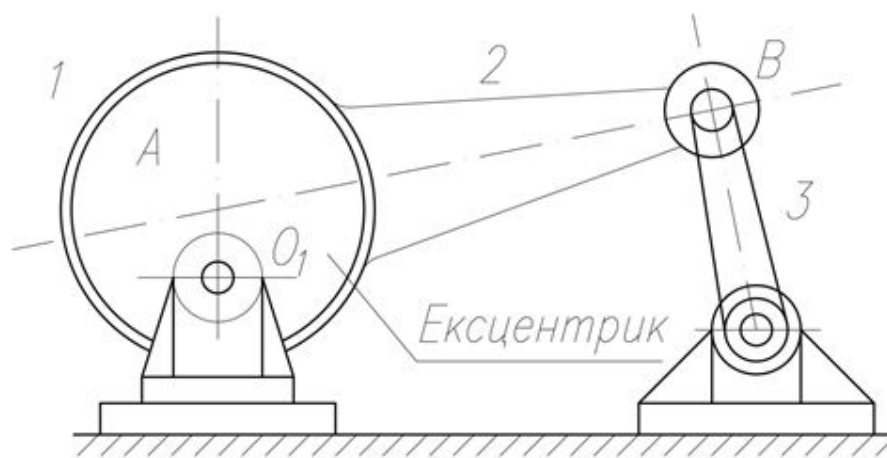


Варіант 8

Завдання 1.

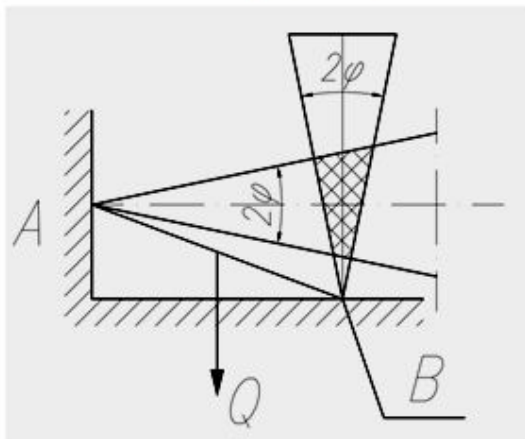
Що зображено на схемі?



- А) Кінематична пара Б) Кінематичний ланцюг В) Механізм

Завдання 2.

У якому стані перебуває драбина АВ?



- А) У стані рівноваги Б) У стані руху В) У стані нестійкої рівноваги

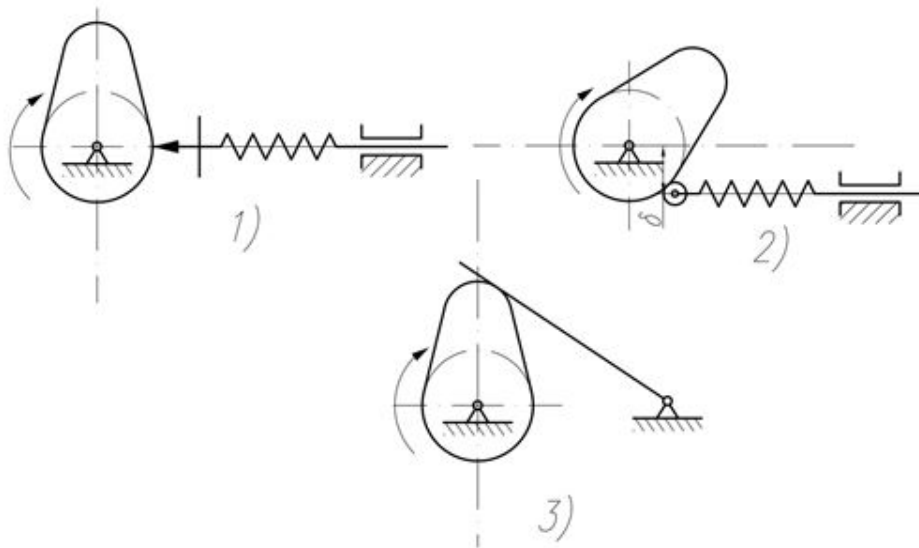
Завдання 3.

Якими характеристиками користуються для порівняння маніпуляторів?

- А) Маневреність Б) Робочий об'єм В) Всі відповіді вірні

Завдання 4.

Вказати нецентральный кулачковый механизм зі штовхачем, що рухається поступально



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 5.

По якому колу колеса без зміщення ($x=0$) ширина западини дорівнює товщині зуба?

- А) Дільному Б) Колу западини В) Колу вершин

Завдання 6.

Як зазвичай у черв'ячних передачах передається рух?

- А) Від черв'яка до колеса;
 Б) Від колеса до черв'яку;
 В) І від колеса до черв'яку і навпаки.

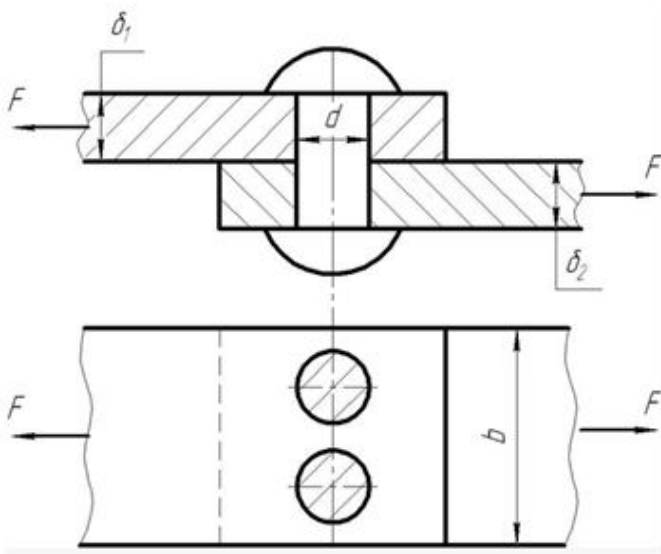
Завдання 7.



Для заданого заклепочного з'єднання визначити максимальні дотичні напруження в МПа, в матеріалі заклепок, якщо:

$F=40\text{кН}$; $b=110\text{мм}$; $\delta_1=\delta_2=12\text{мм}$; $d=12\text{мм}$.

Отриманий результат заокруглити до цілого числа.



А)442

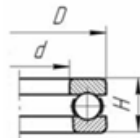
Б)223

В)177

Завдання 8.

Який тип підшипника зображений на рисунку?

- А) Радіальний;
- Б) Упорний;
- В) Радіально-упорний.



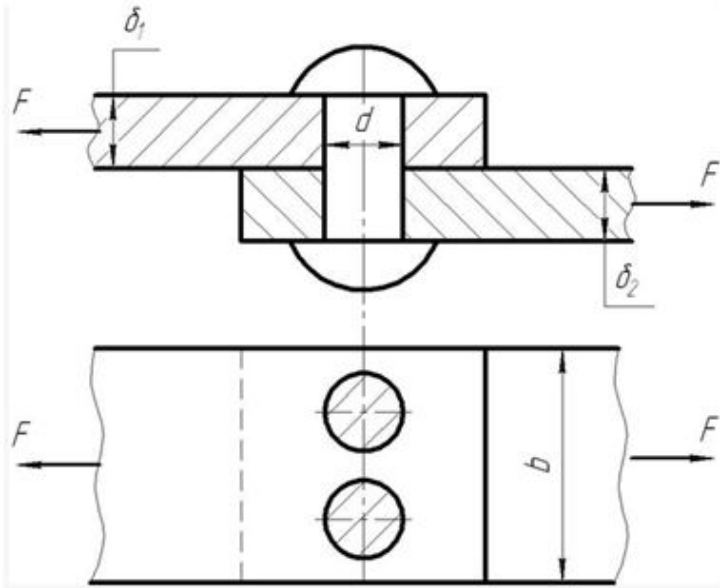
Завдання 9.



Для заданого заклепочного з'єднання визначити максимальні нормальні напруження в МПа, в полосі, якщо:

$F=45\text{кН}$; $b=110\text{мм}$; $\delta_1=\delta_2=10\text{мм}$; $d=10\text{мм}$.

Отриманий результат заокруглити в більшу сторону до цілого числа.



- А) 39 Б) 46 В) 50

Завдання 10.

Шарикопідшипник має позначення 6004. Діаметр валу для підшипника дорівнює:

- А) 35 мм; Б) 20 мм; В) 40 мм.

Завдання 11.

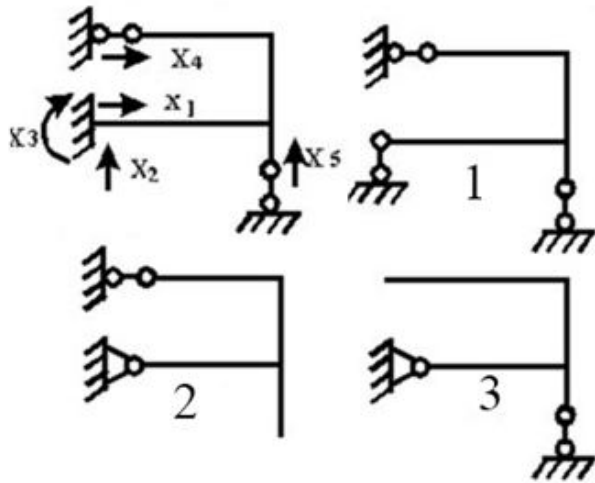
При крученні виникає внутрішній силовий фактор:

- А) $M_{\text{кр}}$; Б) Q ; В) N .

Завдання 12.



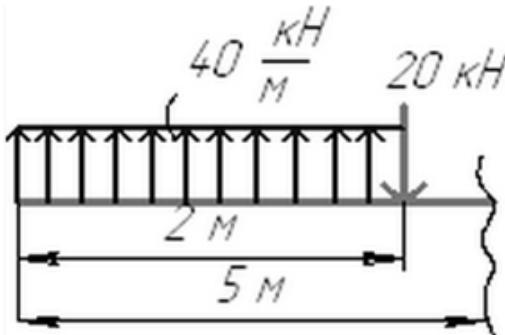
Якщо X_3 і X_5 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:



- А) 1 Б) 2 В) 3

Завдання 13.

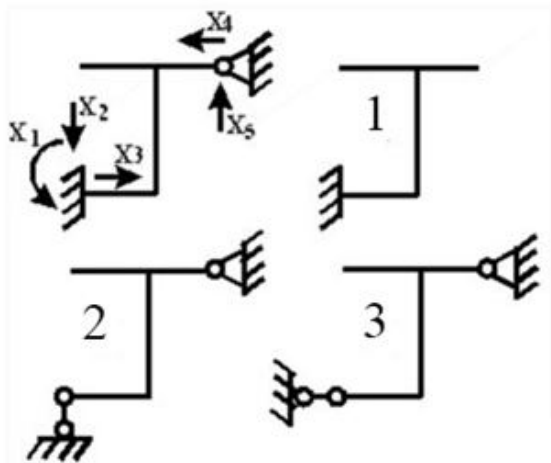
Визначіть значення поперечної сили в заданому перетині в кН.:



- А) 60; Б) 70; В) 80.

Завдання 14.

Якщо X_1 і X_2 – “зайві” невідомі, то основна система має вигляд:

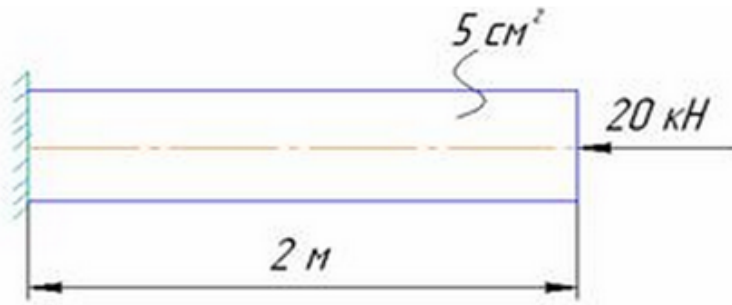


- А) 1 Б) 2 В) 3



Завдання 15.

Визначіть переміщення вільного кінця стержня в мм,
якщо матеріал сталь $E=2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$:



- А) -1,2; Б) -0,8; В) -0,4.

Завдання 16.

В результаті обробки поверхні 100Н7 даної деталі отримали дійсний розмір 100,45 мм. Зробіть висновок про придатність деталі за дійсним розміром, якщо допуск розміру складає 35 мкм:

- А) брак невиправний
Б) придатна
В) брак виправний

Завдання 17.

Якому із запропонованих визначень відповідає означення принципу вимірювання?

- А) фізичне явище або ефект, покладені в основу вимірювання
Б) установлена сукупність операцій і правил під час вимірювання, виконання яких забезпечує одержання вимірів з гарантованою точністю відповідно до прийнятого методу
В) спосіб або сукупність способів порівняння вимірюваної фізичної величини з її одиницею відповідно до зrealізованого принципу вимірювання

Завдання 18.

Який із параметрів шорсткості характеризує середню висоту нерівностей профілю

- А) R_a Б) $R_{\max}$ В) S_m

Завдання 19.



Різницю між найбільшим і найменшим граничними розмірами або алгебраїчну різницю між верхнім і нижнім граничними відхиленнями називають

- А) допуском розміру
- Б) квалітетом точності
- В) мірою точності

Завдання 20.

Який із методів вимірювань називають методом зіставлення безпосереднього оцінювання

- А) це непрямий метод вимірювання з одноразовим порівнянням вимірювальної величини з усіма вихідними величинами багатозначної нерегульованої міри
- Б) це прямий метод вимірювання з одноразовим порівнянням вимірювальної величини з усіма вихідними величинами багатозначної нерегульованої міри
- В) це прямий метод вимірювання з багаторазовим порівнянням вимірювальної величини з усіма вихідними величинами багатозначної нерегульованої міри

Завдання 21.

Які фактори впливають на швидкість кристалізації?

- А) ступінь переохолодження та число центрів кристалізації;
- Б) швидкість росту кристалів;
- В) фактори, які впливають на інтенсивність утворення центрів і швидкість росту кристалів.

Завдання 22.

Різниця між рівноважною та реальною температурами кристалізації це:

- А) ступінь переохолодження;
- Б) ступінь перегріву;
- В) температурний гістерезис.

Завдання 23.

Який твердий сплав доцільно використовувати для чорного точіння виливок з чавуну?

- А) ВК8; Б) Т14К10; В) Т30К4.



Завдання 24.

Яка деталь штампа призначена для встановлення нею на стіл преса?

- А) нижня плита;
- Б) верхня плита;
- В) пуансон.

Завдання 25.

Перехід металу з рідкого чи газоподібного стану в твердий з утворенням кристалічної ґратки:

- А) плавлення;
- Б) первинна кристалізація;
- В) рекристалізація.

Ректор



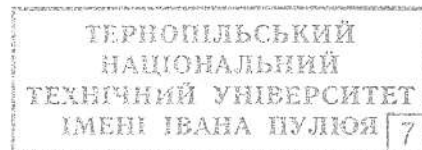
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

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



ІД-УЧАСНИКА



Підпис учасника:



6 398387 884370