

Варіант 8

Завдання 1.

Операція “зсуву вправо” на 2 біти еквівалентна...

- А) Діленню на 1
- Б) Діленню на 2
- В) Діленню на 4

Завдання 2.

Яким буде результат побітової операції “&” (AND) між числами 00000000_2 і FF_{16} ?

- А) 0
- Б) 10101010_2
- В) 255_{10}

Завдання 3.

В шістнадцятковій системі числення число 16_{10} записується як...

- А) 8_{16}
- Б) 10_{16}
- В) 16_{16}

Завдання 4.

Якому числу в двійковій системі числення відповідає $0C_{16}$?

- А) 1100_2
- Б) 1010_2
- В) 0011_2

Завдання 5.

Який з вказаних типів даних займає найменше пам'яті?

- А) float
- Б) short int
- В) unsigned char

Завдання 6.

Шорсткість лазерної обробки:

- А) 3.2-6.4;
- Б) 2.5-0.3;
- В) 1.6-0.025.

Завдання 7.

Скільки є показників класифікації якості:

- А) 8;
- Б) 2;
- В) 4.

Завдання 8.

Мінімальний операційний припуск дорівнює:

А) $Z_i^{\min} = Z \cdot ((R_z + h)_{i-1} + \sqrt{\Delta_{Z_{i-1}^2} + \varepsilon_i^2})$

Б) $Z_i^{\min} = R_{Z_{i-1} + h_{i-1} + \Delta_{\sum_{i-1}} + \varepsilon_i}$

В) $Z_i^{\min} = Z \cdot ((R_z + m)_{i-1} + \sqrt{\Delta_{Z_{i-1}^2} + \varepsilon_i^2})$

Завдання 9.

Що не належить до основних вимог конструкції деталей машин?

- А) ремонтпридатність; Б) надійність; В) економічність.

Завдання 10.

Яке різання застосовують в суднобудуванні?

- А) плазмове; Б) термічне; В) дугове.

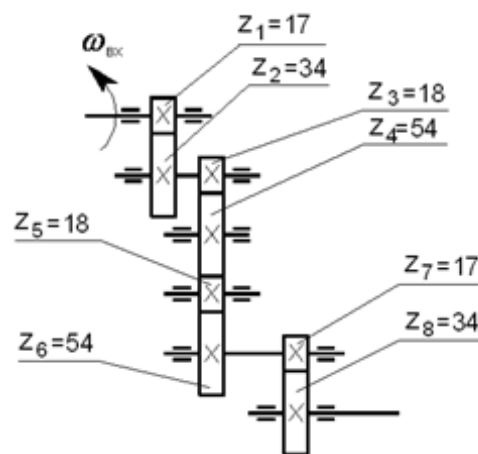
Завдання 11.

При деформаціях згинання нормальні напруження в поперечному перерізі бруса розподіляються...

- А) Рівномірно
Б) Зростають по абсолютній величині від нейтральної осі до поверхні бруса
В) Зменшуються по абсолютній величині від нейтральної осі до поверхні бруса

Завдання 12.

Чому дорівнює передатне відношення редуктора, показаного на рисунку, із врахуванням напрямку обертання?

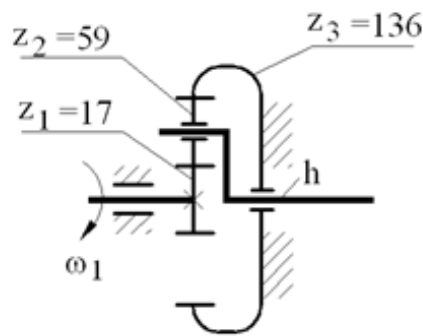


- А) 36 Б) 12 В) -12

Завдання 13.



Передатне відношення $i_{1h}^{(3)}$ планетарної передачі, показаної на рисунку, дорівнює ...



- А) 5 Б) 8 В) 9

Завдання 14.

Циліндричні пружини розтягу-стиску розраховують за умовою міцності на ...

- А) Зріз. Б) Розтяг-стиск. В) Скручування.

Завдання 15.

Характерною особливістю планетарного зубчастого механізму є наявність ...

- А) Однієї степені рухомості
Б) Нерухомого водила
В) Хоч одного колеса з рухомою віссю в просторі

Завдання 16.

Для вимірювання кутів при використанні пристроїв, що фіксують необхідне кутове положення граней або інших елементів деталі застосовують:

- А) мікрометри;
Б) ділильні головки;
В) гоніометри.

Завдання 17.

Багатофункціональний вимірювач переміщень – це:

- А) лазерний інтерферометр;
Б) відікон;
В) індуктивний динамометр.



Завдання 18.

Прилад, що найбільш поширено застосовують для виміру оптичних коефіцієнтів твердих зразків називають:

- А) фотометр; Б) профілометр; В) мікроскоп.

Завдання 19.

Конструктивний елемент, на базі якого змонтовано всі елементи даного діючого засобу вимірювання називають:

- А) вимірювальним засобом;
Б) елементом вимірювання;
В) основою вимірювального засобу.

Завдання 20.

Відносною похибкою засобу вимірювання називається:

- А) відношення абсолютної похибки засобу вимірювання до істинного або дійсного значення вимірювальної величини вираженої у відсотках;
Б) відношення істинного до абсолютного;
В) відношення дійсного до абсолютного.

Завдання 21.

Яку шорсткість поверхні необхідно забезпечити для деталі, виготовленої за 7 або 8 квалітетами точності

- А) $Ra=1,25 \dots 0,63$ мкм
Б) $Ra=0,16 \dots 0,08$ мкм
В) $Ra=2,5$ мкм; $Rz=20 \dots$ мкм

Завдання 22.

Відповідно до способу кількісного відображення похибки засобів вимірювання класифікують як:

- А) відносні Б) випадкові В) систематичні

Завдання 23.



Спосіб або сукупність способів порівняння вимірюваної фізичної величини з її одиницею відповідно до зrealізованого принципу вимірювання це

- А) принцип вимірювання
- Б) метод вимірювання
- В) область вимірювання

Завдання 24.

Скільки квалітетів точності передбачено у ДСТУ 2500–94

- А) 20 Б) 18 В) 16

Завдання 25.

Для основного отвору нижнє граничне відхилення рівне

- А) нулю
- Б) допуску розміру
- В) верхньому граничному відхиленню

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.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника: *Медвед*



6 398387 884370