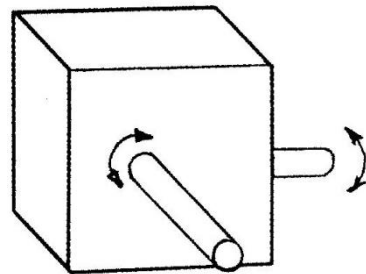


**Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти**  
**2015-2016 навчальний рік**  
**Творчий (теоретичний) тур**  
**11 клас (хлопці)**

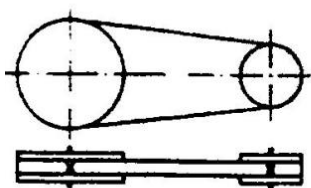
Шифр X11 –

1. Що необхідно враховувати, щоб правильно обрати професію?
- а) інтереси і нахили;
  - б) здібності та стан здоров'я;
  - в) потреби ринку праці;
  - г) усі перелічені чинники.
2. Які деталі механізму можуть забезпечити передачу руху в зазначених стрілками напрямках?

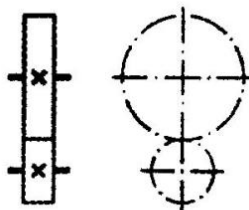
- а) зубчасті циліндричні колеса;
- б) шестерня і рейка;
- в) ланцюг;
- г) зубчасті конічні колеса.



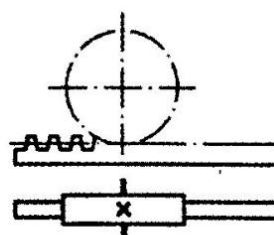
3. За допомогою якої технології одержують металокерамічні сплави?
- а) за допомогою технології ліплення;
  - б) за допомогою плавлення в доменних печах;
  - в) за допомогою плавлення в мартенівських печах;
  - г) за допомогою технології порошкової металургії.
4. Які способи різання матеріалів використовують для виготовлення деталей циліндричної форми?
- а) фрезерування;
  - б) стругання;
  - в) точіння;
  - г) довбання.
5. На якому зображенні показано умовне позначення ланцюгової передачі?



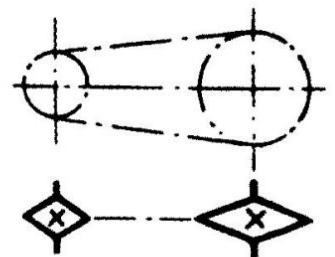
**А)**



**Б)**



**В)**



**Г)**

6. Яким ознакам має відповідати винахід?

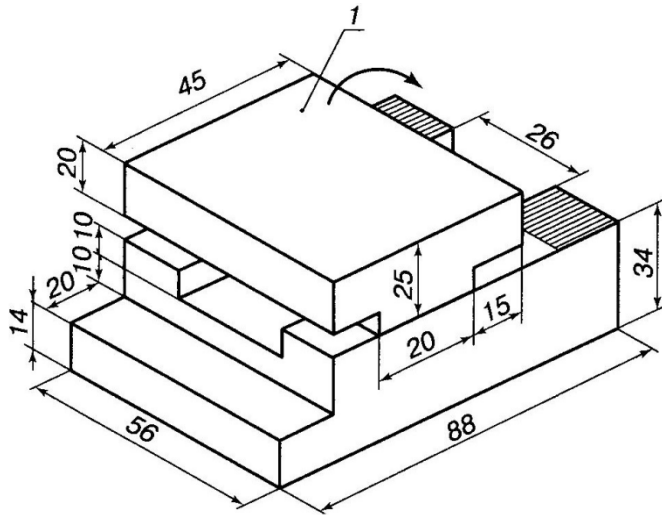
- а) бути новим результатом вирішення технічної проблеми;
- б) мати істотні відмінності порівняно з раніше відомими рішеннями;
- в) забезпечувати позитивний ефект від використання;
- г) має відповідати всім зазначеним вище ознакам.

7. Які з матеріалів належать до сплавів?

- а) гума, скло, поліетилен;
- б) алюміній, мідь, цинк;
- в) сталь, бронза, латунь;
- г) вольфрам, молібден, титан.

8. Які габаритні розміри матиме зображений предмет, якщо деталь 1 уявно повернути в напрямі стрілки на кут  $90^\circ$  і розташувати на заштрихованому місці?

- а)  $56 \times 88 \times 34$ ;
- б)  $88 \times 56 \times 79$ ;
- в)  $88 \times 56 \times 59$ ;
- г)  $88 \times 60 \times 45$ .

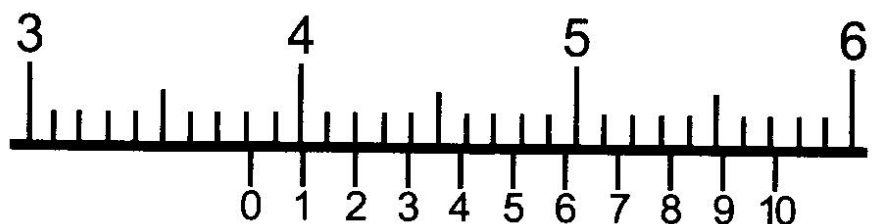


9. Як називається вирішення технічних проблем на рівні вдосконалення техніки, технології, чи виробництва в цілому?

- а) дизайн;
- б) макетування;
- в) проектування;
- г) раціоналізаторство.

10. Яке числове значення показу шкал штангенциркуля ШЦ-1?

- а) 3,8 мм;
- б) 38,2 мм;
- в) 4 мм;
- г) 40 мм.



11.Згадайте будь-який виріб із тонколистового металу, який ви виготовляли на уроках трудового навчання (технології), виконайте його ескіз та опишіть технологічну послідовність виготовлення виробу.

