

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОГО ТУРУ

1

III етапу Всеукраїнської олімпіади з трудового навчання (технічні види праці) 2007-2008 н.р.

### 9 клас

№ п/п	Зміст завдання	Максимальна кількість балів	Відповідь	
1.	<p><b>Ескізом називають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>наочне (аксонометричне) зображення предмета, виконане від руки, з додержанням його пропорцій в розмірах на око;</li> <li>графічний документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, потрібні для її складання (виготовлення) і контролю;</li> <li>графічний документ тимчасового користування, виконаний від руки без використання креслярських інструментів із збереженням приблизної пропорційності елементів зображуваного предмета;</li> <li>прямокутну систему координат, призначену для визначення положення точки на площині.</li> </ol>	1	3	
2.	<p><b>Поділіть прямий кут на три рівні частини за допомогою циркуля. Опишіть технологію виконання операції.</b></p> 	<p>З вершини кута описують дугу кола довільного радіуса так, щоб вона перетнула сторони кута. З точок перетину тим же самим розхилом циркуля проводять дві допоміжні дуги до їх перетину з раніше проведеною дугою. Одержані точки перетину і вершину кута з'єднують прямими лініями.</p>	6	X
3.	<p><b>Побудуйте три проекції зображеного предмета:</b></p> 	9	X	
4.	<p><b>Назвіть та накресліть умовні графічні зображення пронумерованих елементів електромагнітного реле</b></p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li> Обмотка реле</li> <li> Контакт замикаючий</li> <li> " розмикаючий</li> <li> " перемикаючий</li> </ol>	8	X
5.	<p><b>Послідовним називається з'єднання елементів електричного кола при якому:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>всі елементи приєднуються безпосередньо до полюсів джерела струму;</li> <li>робоча напруга усіх споживачів завжди однакова;</li> <li>сума робочих напруг споживачів дорівнює напрузі на затискачах джерела;</li> <li>потужність і номінальний струм всіх споживачів можуть бути різними.</li> </ol>	1	3	

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОГО ТУРУ

III етапу Всеукраїнської олімпіади з трудового навчання (технічні види праці) 2007-2008 н.р.

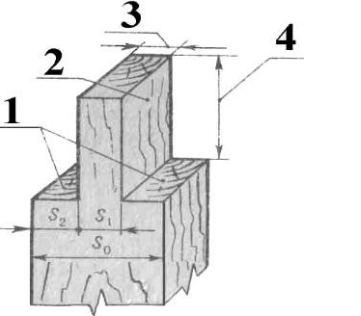
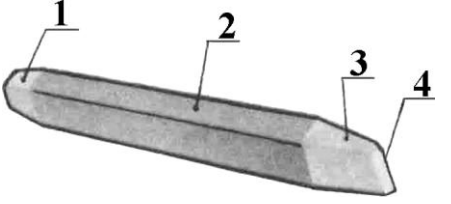
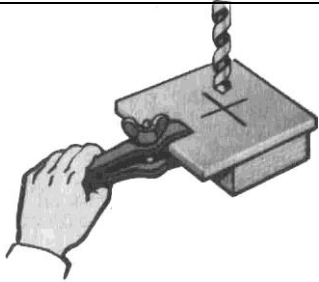
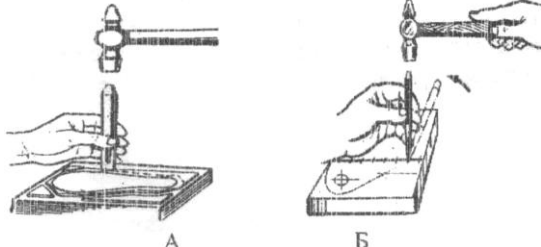
## 9 клас

<p>6. <b>Напишіть біля виносних ліній назви елементів циліндричних деталей</b></p> 	4	X	
<p>7. <b>Кут заточування леза долота становить:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 25...40°;</li> <li>2. 5...8°;</li> <li>3. 9...21°;</li> <li>4. 20...25°.</li> </ol>	1	1	
<p>8. <b>Назвіть види різьб за формою профілю</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) трикутна</li> <li>б) прямокутна</li> <li>в) трапецеїдна</li> </ol>		3	X
<p>9. <b>Латунь, це –</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сплав міді й олова;</li> <li>2. сплав міді з бронзою;</li> <li>3. сплав міді з цинком;</li> <li>4. сплав алюмінію з міддю.</li> </ol>	1	3	
<p>10. <b>Простою деталлю називають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. виріб, виготовлений з одного куска матеріалу;</li> <li>2. виріб, що застосовують тільки в певних машинах;</li> <li>3. виріб, виготовлений за допомогою однієї операції;</li> <li>4. виріб, який немає отворів та виступів.</li> </ol>	1	1	
<p>11. <b>Назвіть передачі наочне зображення яких показано на рисунках</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пасова;</li> <li>2) черв'ячна;</li> <li>3) рейкова;</li> <li>4) зубчаста циліндрична;</li> <li>5) зубчаста конічна;</li> <li>6) ланцюгова;</li> </ol>		6	X
<p>12. <b>Вкажіть, яке буде передаточне відношення пасової передачі, якщо діаметр ведучого шківів 24 мм, а діаметр веденого вала 12 мм</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,5;</li> <li>2. 2;</li> <li>3. 36;</li> <li>4. 288.</li> </ol>	1	1	
<p>13. <b>Напишіть чотири хвойні породи деревини.</b></p> <p><b>Відповідь:</b> ялина, сосна, модрина, кедр, ялиця.</p>	4	X	

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОГО ТУРУ

III етапу Всеукраїнської олімпіади з трудового навчання (технічні види праці) 2007-2008 н.р.

## 9 клас

<p>14. Назвіть елементи та параметри шипового з'єднання:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>заплечики;</li> <li>щічка;</li> <li>товщина шипа;</li> <li>довжина шипа.</li> </ol>		4	X
<p>15. Яка із вказаних порід деревини є основною сировиною для виготовлення фанери?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>дуб;</li> <li>береза;</li> <li>сосна;</li> <li>граб.</li> </ol>	1	2	
<p>16. Різальний інструмент має робочу частину у формі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>прямокутника;</li> <li>лінії;</li> <li>клина;</li> <li>гвинта.</li> </ol>	1	3	
<p>17. Фольга є тонким листовим металом товщина якого ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0,02...0,1 мм;</li> <li>1...2 мм;</li> <li>0,2...1 мм;</li> <li>0,5...1,5 мм.</li> </ol>	1	1	
<p>18. Назвіть елементи будови зубила.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>головка;</li> <li>стержень;</li> <li>робоча частина;</li> <li>різальна кромка.</li> </ol>		4	X
<p>19. На малюнку зображено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>закріплення заготовки в пасатижах;</li> <li>закріплення заготовки в струбціні;</li> <li>закріплення заготовки в ручних лещатах;</li> <li>закріплення заготовки у затискачах.</li> </ol>		1	3
<p>20. На якому рисунку зображено операцію рубання тонколистового металу?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>на рисунку А;</li> <li>на рисунку Б;</li> <li>на рисунках А і Б;</li> <li>на рисунках А і Б не зображено операцію рубання тонколистового металу.</li> </ol>		1	1
<p>21. Вкажіть, у якому з переліків є лише типові деталі</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>гвинт, гайка, гачок;</li> <li>гайка, гачок, болт;</li> <li>гачок, болт, опора;</li> <li>гвинт, гайка, болт.</li> </ol>	1	4	
<p>Максимальна сума здобутих балів</p>	<b>60</b>		
<p>Сума балів здобутих учнем</p>			