

Задания заключительного этапа Олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю «Компьютерное моделирование и графика», творческий тур, выполнение графического задания (прикладное черчение), весна 2020 г.

Вариант 1

№	Бал
11	
12	
13	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
210	
211	
31	
32	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	

Вариант №1			
Имя		Фамилия	
Опора			
Лист		Листов	
0,2		1	
1:1			

Копировать Формат А3

Условие задачи по проекционному черчению.

- Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
- Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
- Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
- Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
- При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
- На видах сохранить линии невидимого контура.

Ребро жесткости

Отверстие сквозное призматической формы

Паз сквозной

Выемка сферической формы

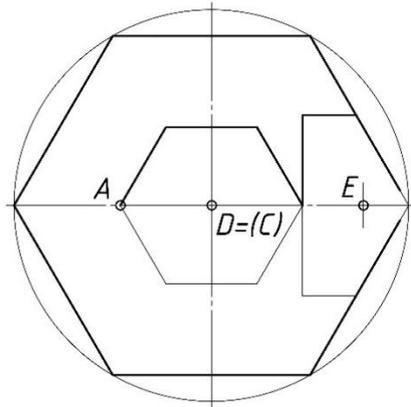
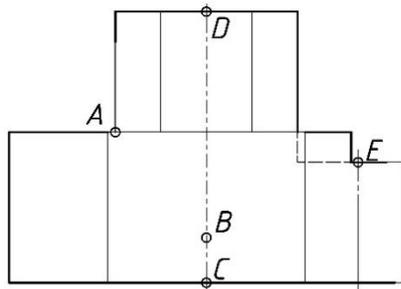
Отверстие глухое призматической формы

Вариант №1			
Имя		Фамилия	
Лист			

Копировать Формат А3

Вариант 2

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	



				Вариант №2		
				Опора		
				Лист	Масса	Масштаб
					0,3	1:1
				Лист	Листов	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Проб.						
Г. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Умб.						

Копировал Формат А3

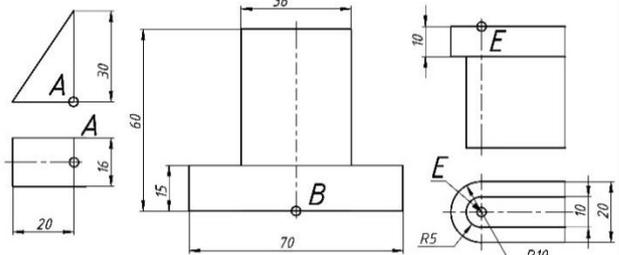
Условие задачи по проекционному черчению.

1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
6. На видах сохранить линии невидимого контура.

Ребро жесткости

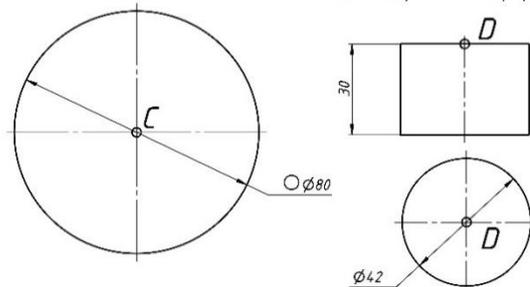
Отверстие сквозное
призматической формы

Паз сквозной



Выемка сферической формы

Отверстие глухое
цилиндрической формы



				Вариант №2		
				Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Копировал Формат А3

Вариант 3

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	

				Вариант №3				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							0,2	1:1
Пров.						Лист	Листов	1
Т. контр.								
Нач. отд.								
Н. контр.								
Итв.								

Копировал _____ Формат А3

Условие задачи по проекционному черчению.

1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
6. На видах сохранить линии невидимого контура.

Ребро жесткости

Отверстие сквозное призматической формы

Паз сквозной

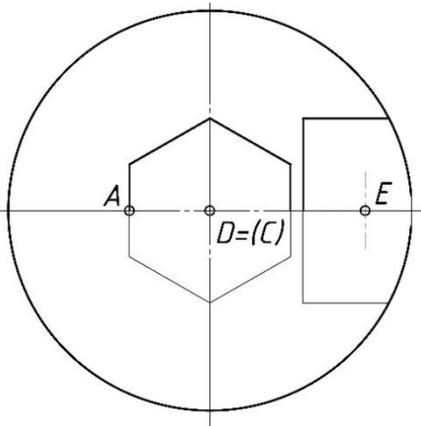
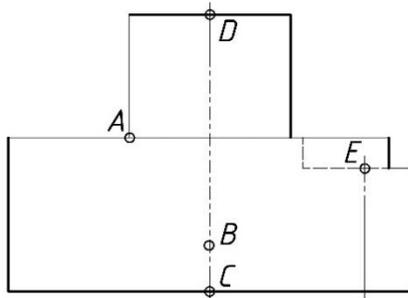
Выемка сферической формы

Отверстие глухое цилиндрической формы

				Вариант №3			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал _____	Формат А3	

Вариант 4

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	



				Вариант №4		
				Опора		Лист
				0,4		Масштаб
				1		1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						

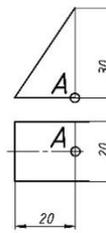
Копировал

Формат А3

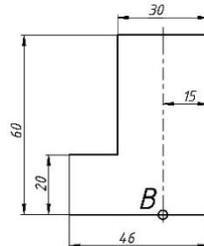
Условие задачи по проекционному черчению.

1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
6. На видах сохранить линии невидимого контура.

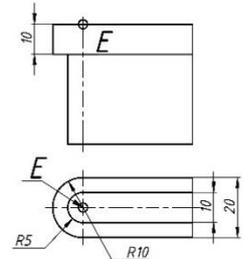
Ребро жесткости



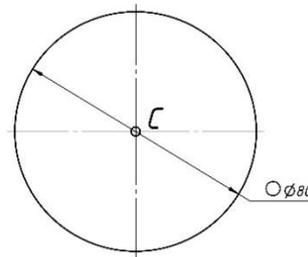
Отверстие сквозное призматической формы



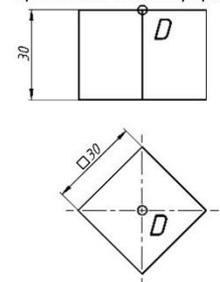
Паз сквозной



Выемка сферической формы



Отверстие глухое призматической формы



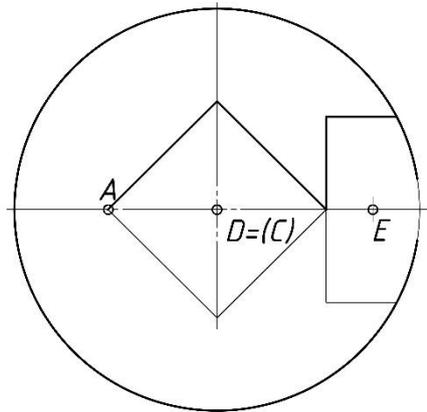
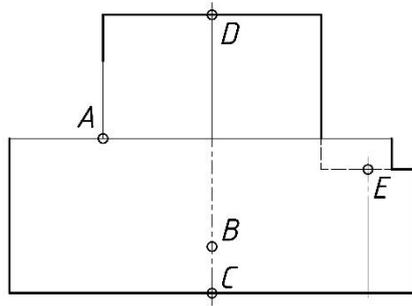
				Вариант №4			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Копировал

Формат А3

Вариант 5

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	



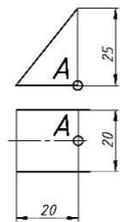
Вариант №5									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.						0,4	1:1		
Проб.						Лист	Листов	1	
Т. контр.									
На ч. акт.									
Н. контр.									
Утв.									

Копировал

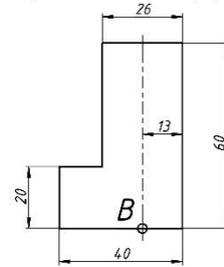
Формат А3

- Условие задачи по проекционному черчению.
1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках A, B, C, D и E.
 2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
 3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
 4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
 5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
 6. На видах сохранить линии невидимого контура.

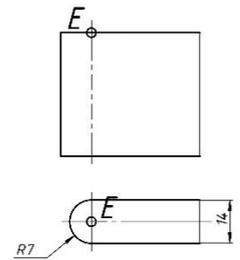
Ребро жесткости



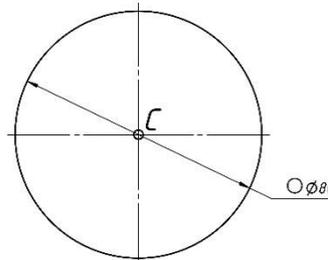
Отверстие сквозное призматической формы



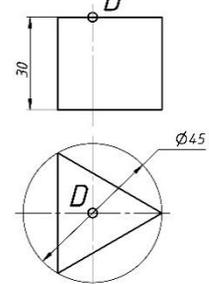
Паз сквозной



Выемка сферической формы



Отверстие глухое призматической формы



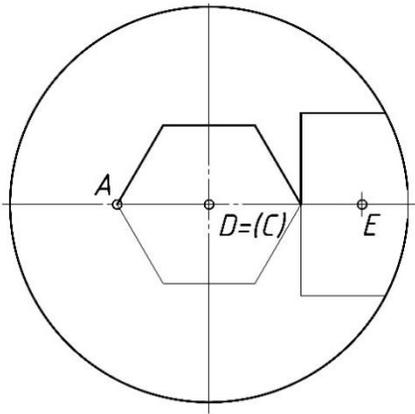
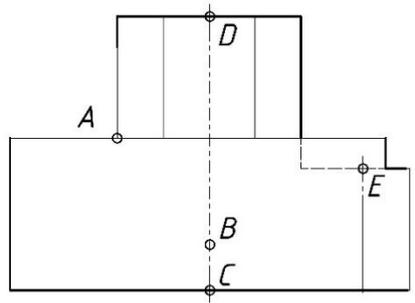
Вариант №5									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.						0,4	1:1		
Проб.						Лист	Листов	1	
Т. контр.									
На ч. акт.									
Н. контр.									
Утв.									

Копировал

Формат А3

Вариант 6

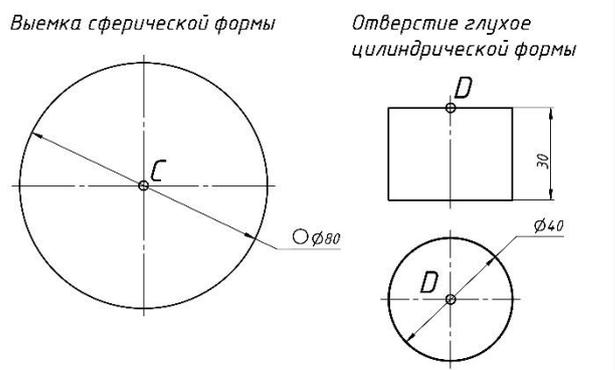
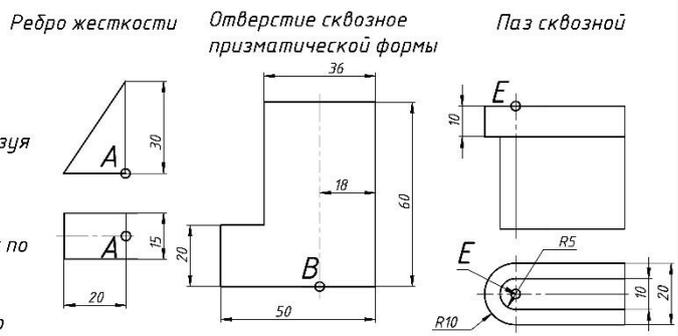
№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	



				Вариант №6			
				Опора			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.				4.12.2009		0,4	1:1
Проб.				21.08.09			
Т. контр.					Лист	Листов	1
Н. контр.							
И. контр.				21.08.09			
Умб.				21.08.09			

Копировал Формат А3

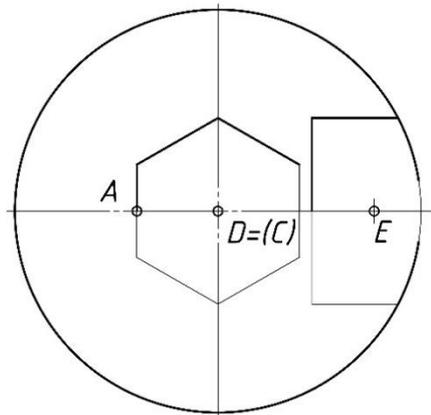
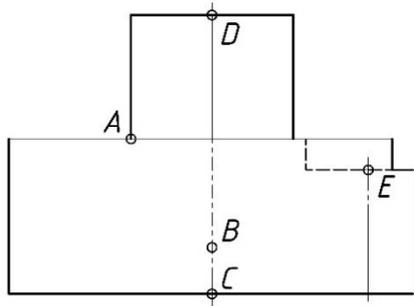
- Условие задачи по проекционному черчению.
1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
 2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
 3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
 4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
 5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
 6. На видах сохранить линии невидимого контура.



				Вариант №6			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал	Формат А3	

Вариант 7

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	



Вариант №7									
Опора					Лист	Масса	Масштаб		
					0,4	1:1			
					Лист	Листов	1		
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата					
Разраб.									
Проб.									
Т. контр.									
Нач. отд.									
Н. контр.									
Своб.									

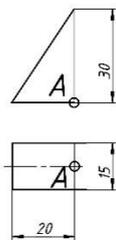
Копировал

Формат А3

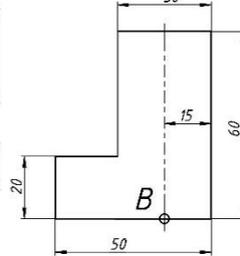
Условие задачи по проекционному черчению.

1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
6. На видах сохранить линии невидимого контура.

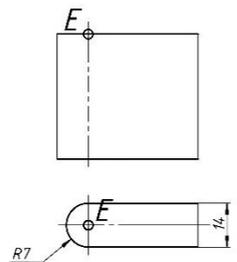
Ребро жесткости



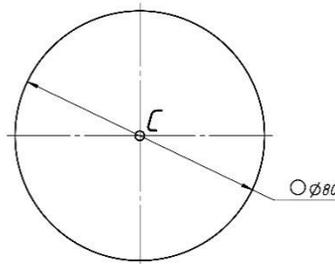
Отверстие сквозное призматической формы



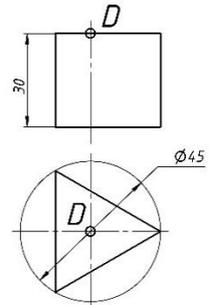
Паз сквозной



Вставка сферической формы



Отверстие глухое призматической формы



Вариант №7										Лист
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата						

Копировал

Формат А3

Вариант 8

№	Балл
1.1	
1.2	
1.3	
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
2.6	
2.7	
2.8	
2.9	
2.10	
2.11	
3.1	
3.2	
4	
5	
6.1	
6.2	
7.1	
7.2	
7.3	

Вариант №8				Лист	Масса	Масштаб
Опора					0,2	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.						
Проб.						
Т. контр.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Утв.						

Копировал: _____ Формат А3

Условие задачи по проекционному черчению.

1. Дополнить заданную деталь вставками используя привязки в точках А, В, С, D и E.
2. Выполнить для полученной детали три вида в проекционной связи.
3. Выполнить необходимые разрезы и оформить их по ГОСТ 2.305-.
4. Обозначить размеры по ГОСТ 2.307-.
5. При оформлении решения использовать линии по ГОСТ 2.303- и шрифт по ГОСТ 2.304-.
6. На видах сохранить линии невидимого контура.

Ребро жесткости

Отверстие сквозное
призматической формы

Паз сквозной

Вставка сферической формы

Отверстие глухое
цилиндрической формы

Вариант №8				Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Копировал: _____ Формат А3