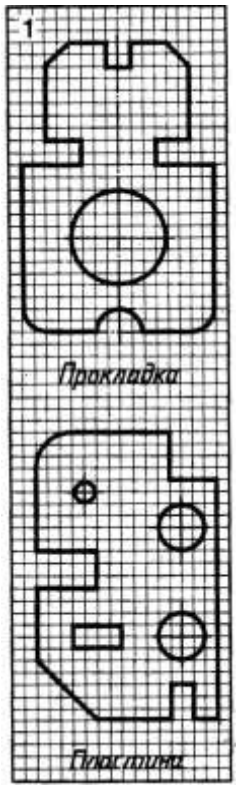
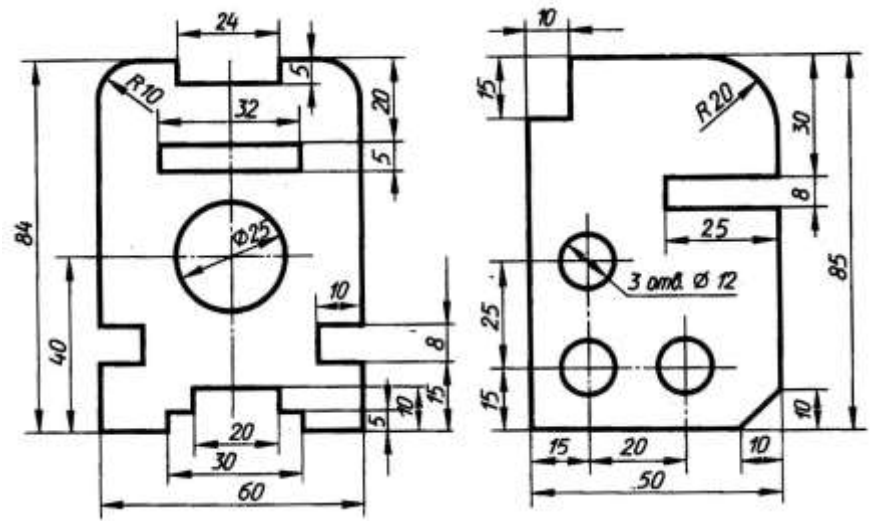
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 1

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





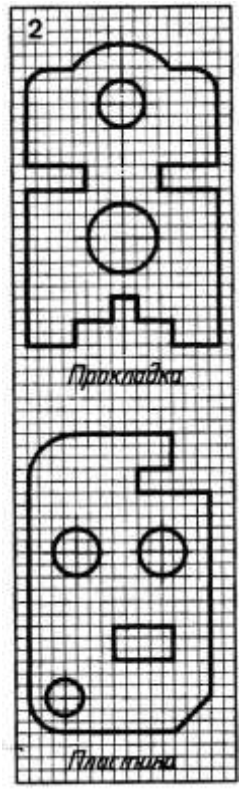
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

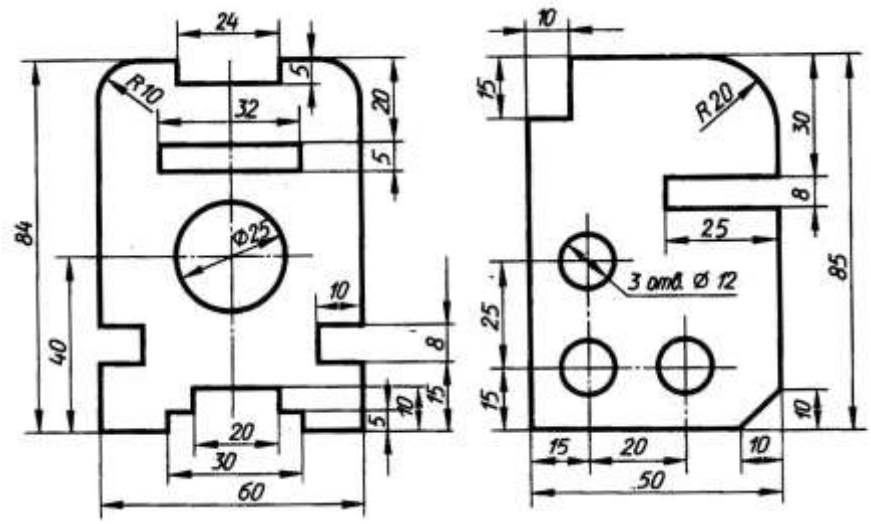
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 2

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





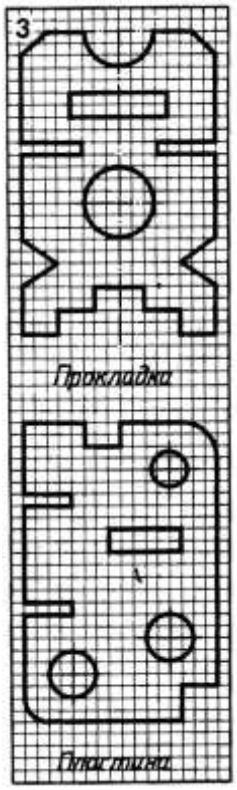
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

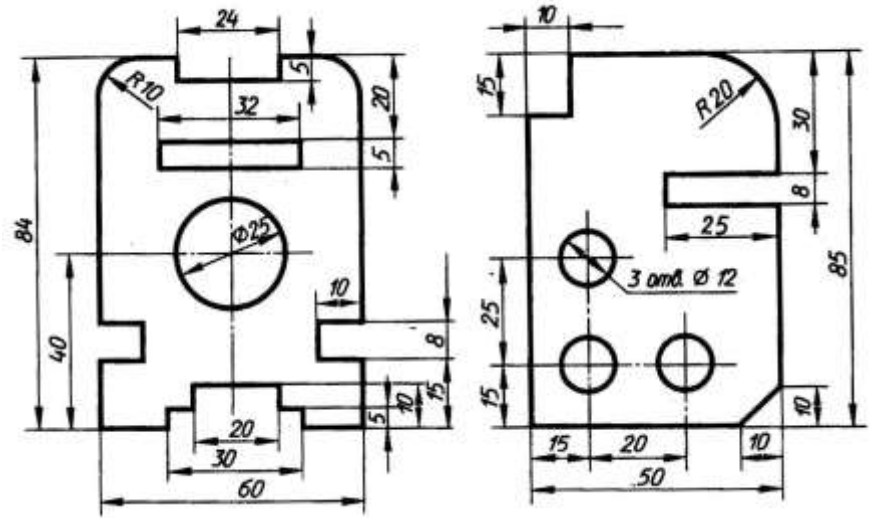
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 3

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





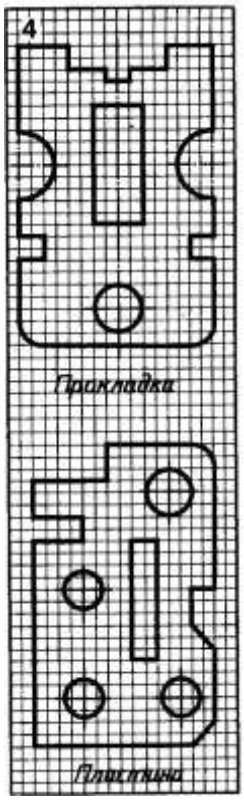
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

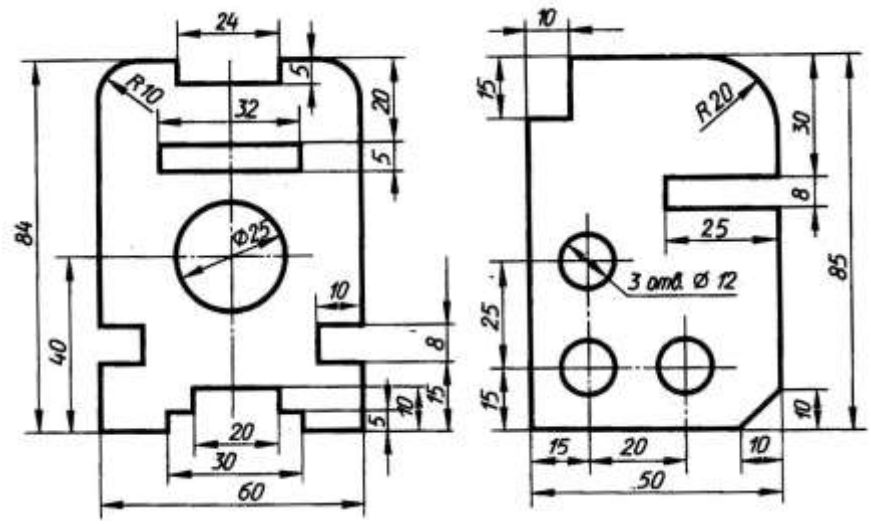
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 4

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





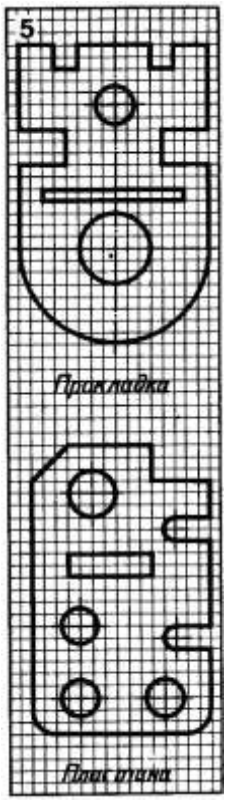
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

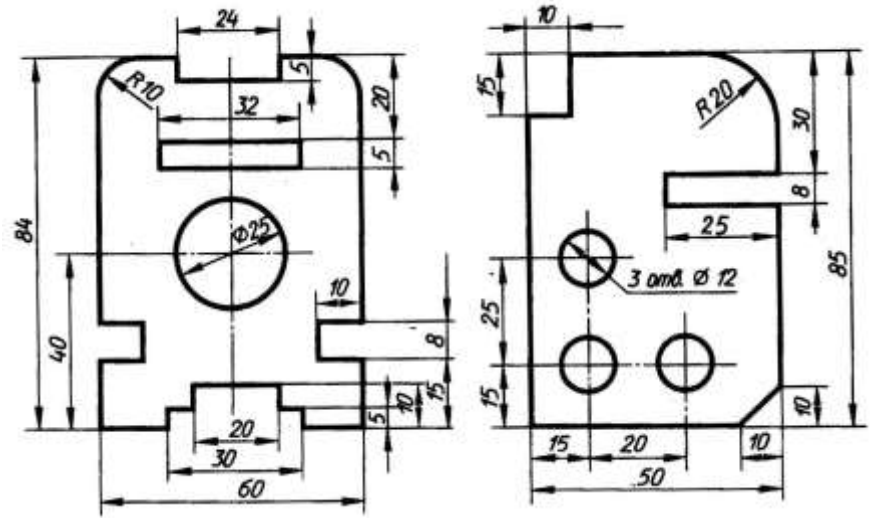
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 5

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





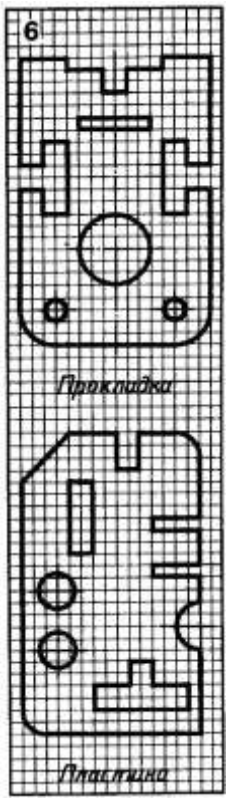
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

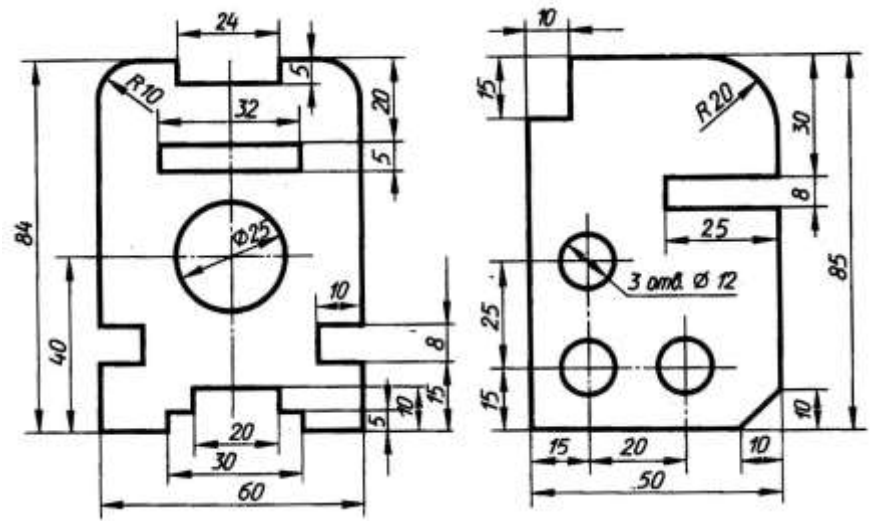
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 6

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





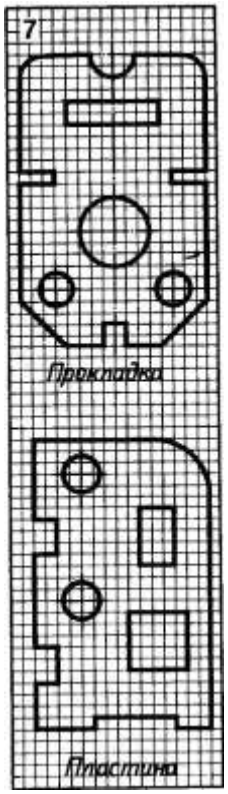
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

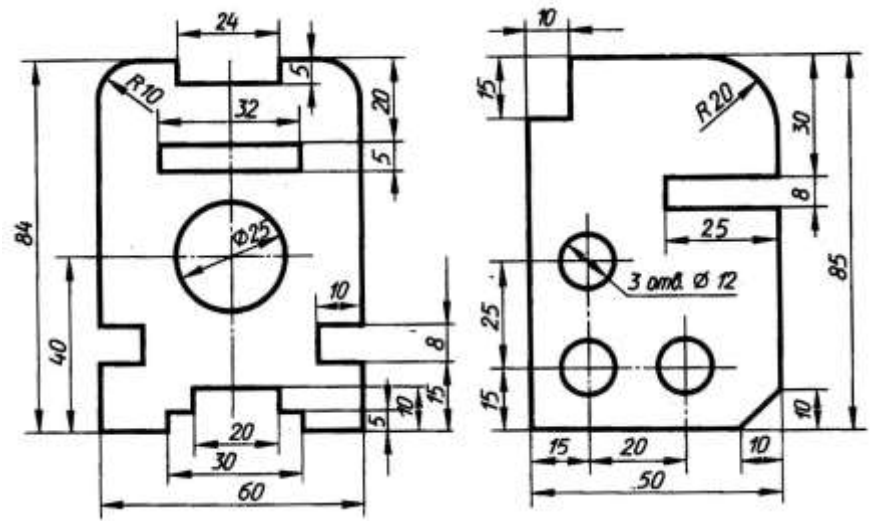
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 7

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





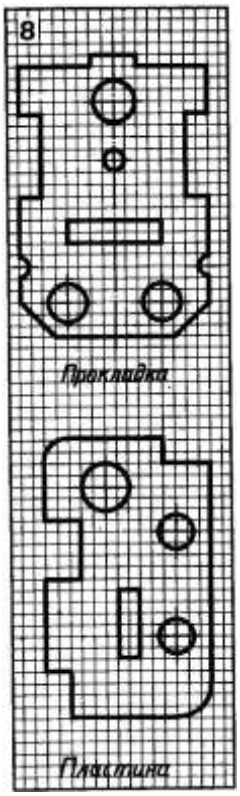
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

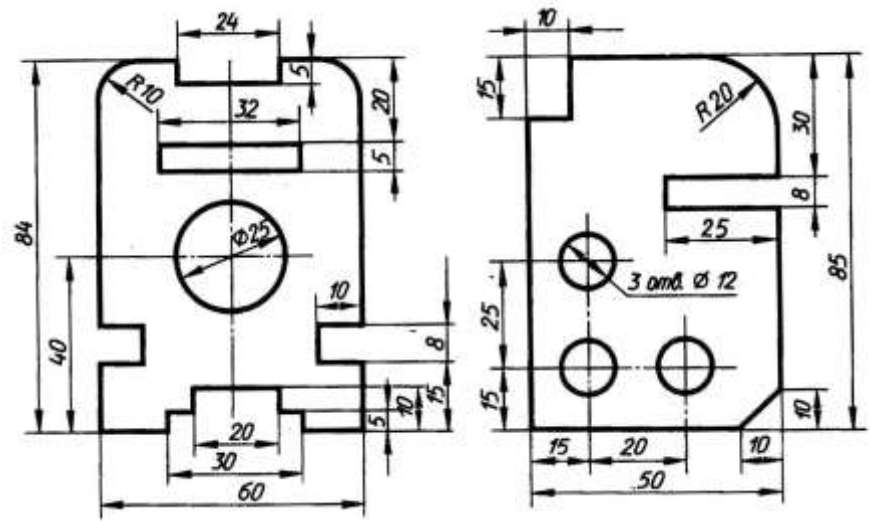
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 8

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





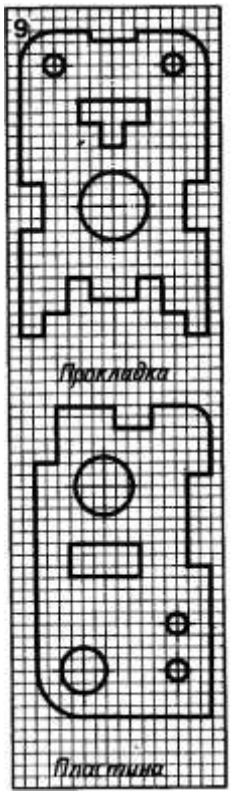
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

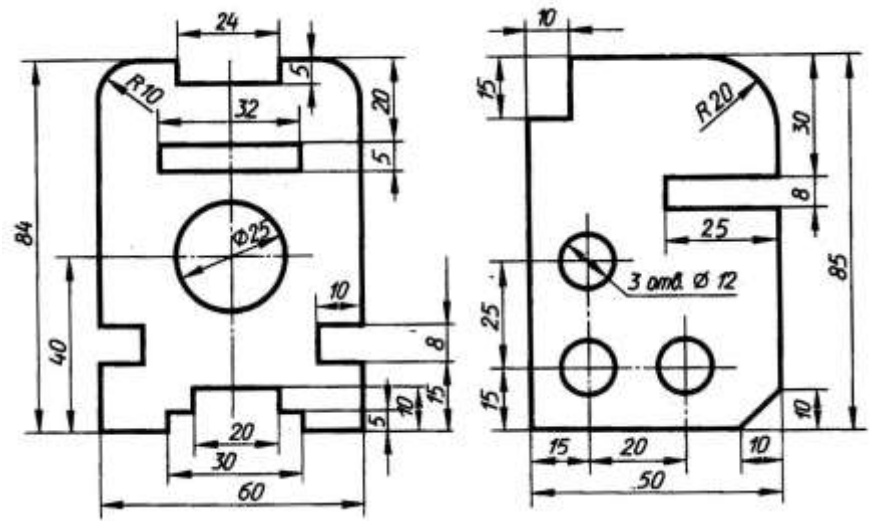
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 9

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





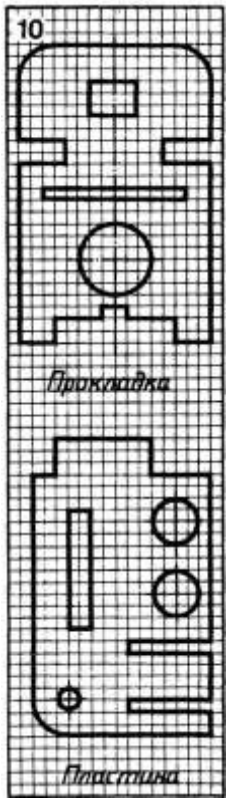
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

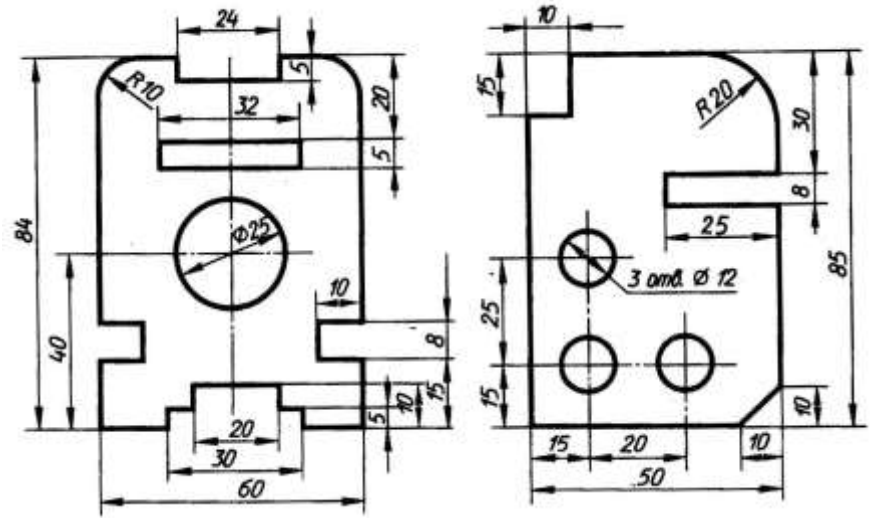
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 10

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





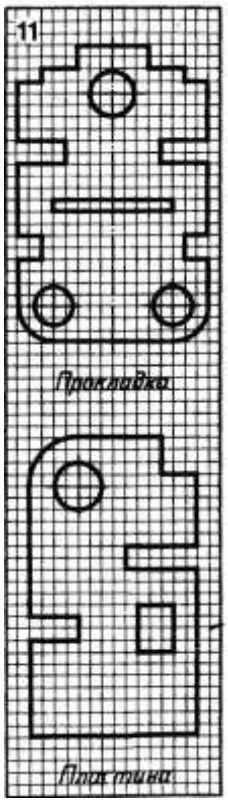
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

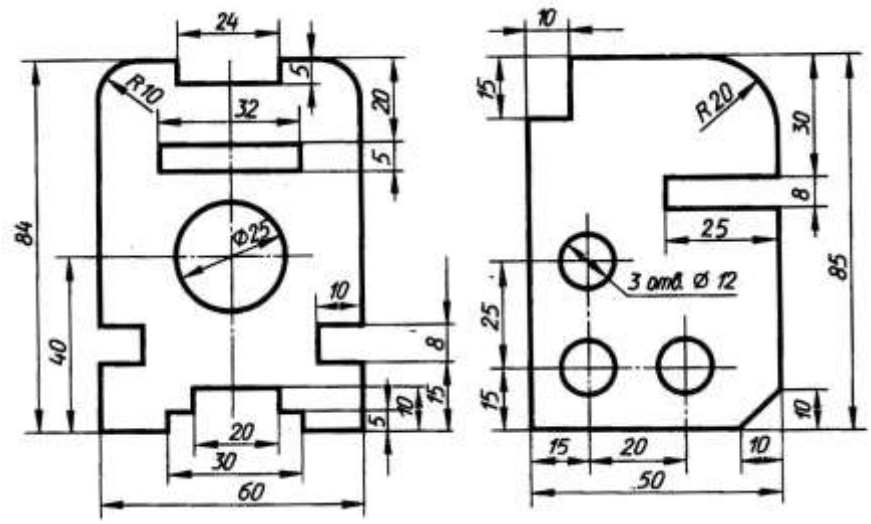
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 11

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





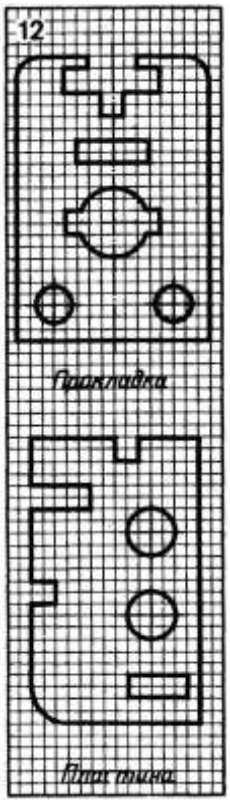
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

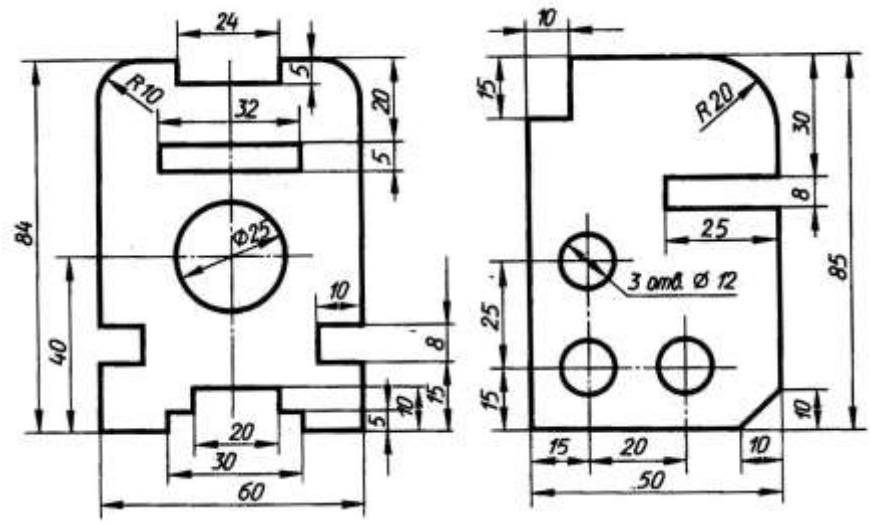
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 12

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





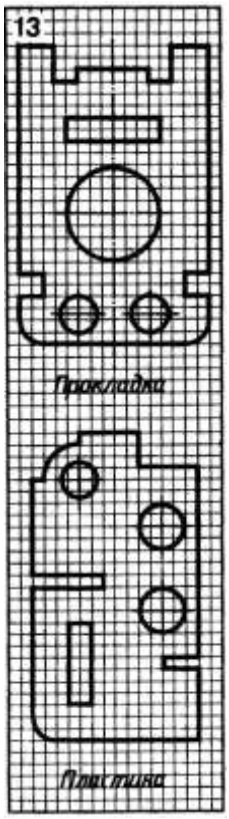
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

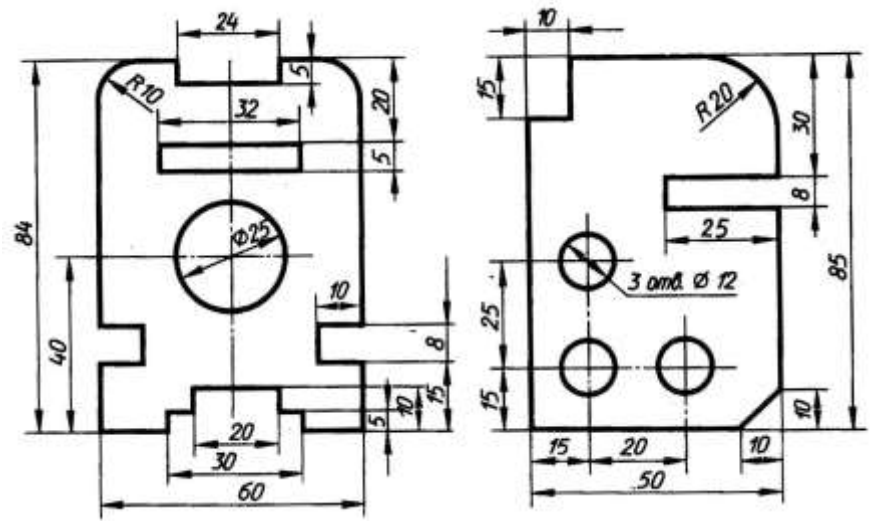
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 13

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





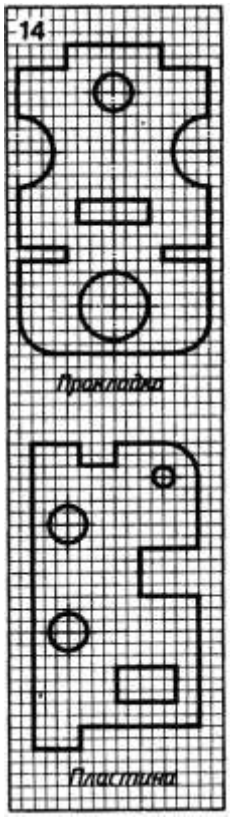
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

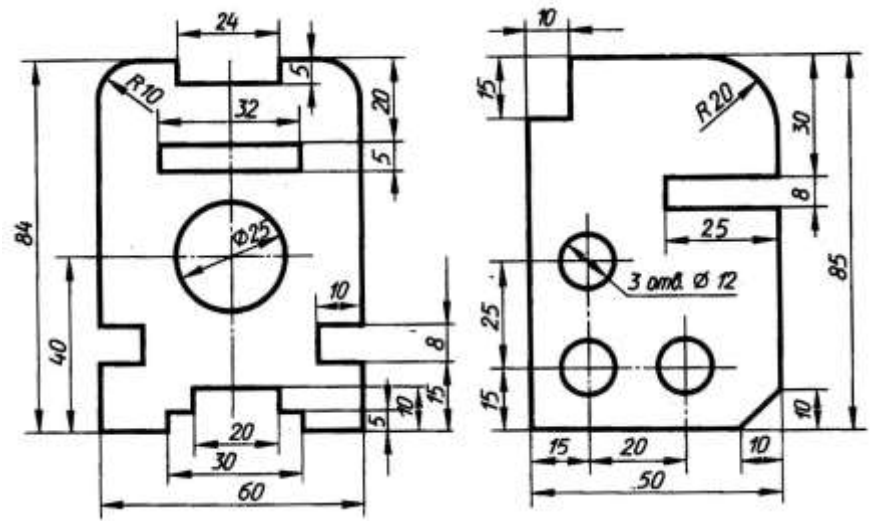
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 14

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





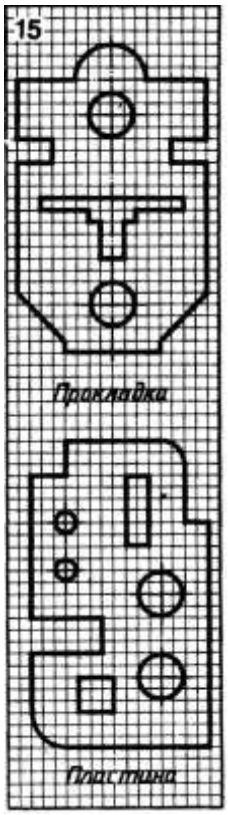
Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./

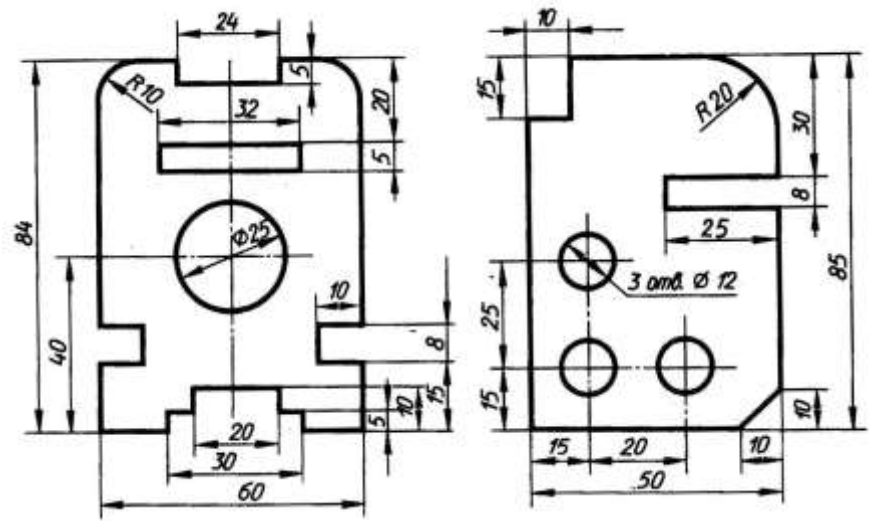
ГБПОУ «КЛТ»	
Председатель ПЦК _____ Никитина М.М.	ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 по учебной дисциплине: ОП.01 «Инженерная графика» Для специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок»
Инструкция для обучающегося: *Цель - оценивание сформированности умений по учебной дисциплине «Инженерная графика» по разделу 1 «Геометрическое черчение» по теме «Нанесение размеров».* *В билете 1 задание на оценку практических умений.*	
Оценка умений и знаний проводится по результатам выполнения практического задания. Время выполнения заданий 1 час 30 минут. Максимальное количество баллов за практическое задание – 5.	
Критерии оценки	*5 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за правильность выполнения шрифта размерных чисел, за равные расстояния между размерными линиями* *4 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок, за равные расстояния между размерными линиями* *3 – за проставление не менее 90% размеров, за выполнение основной надписи, за правильность выполнения стрелок* *2 – за проставление менее 90% размеров, или за невыполнение основной надписи, или за неправильное выполнение стрелок*

Вариант 15

Выполнить деталь «Пластина» и проставить на ней размеры (1 клетка = 5 мм):

Образец:





Составитель: _____ /Мелехин Д.Н./