

## Задание олимпиады «Линия знаний: Инженерная графика»

Инструкция по выполнению задания:

I. Внимательно прочтите инструкцию к разделу

II. Внимательно прочтите вопрос

III. Вариант правильного ответа (только цифры) запишите в универсальную заявку. Ответ запишите без пробелов, скобок и иных знаков.

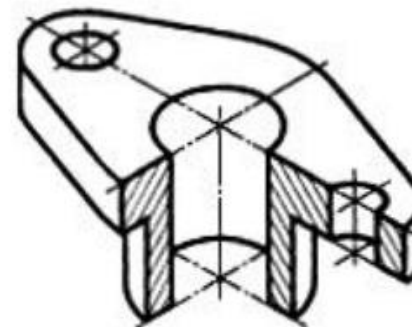
IV. Комментарии, пояснения и прочий текст записываются после таблицы!!! (ПО ЖЕЛАНИЮ)

V. Изображения в увеличенном масштабе представлены ниже всех заданий.

№ п/п	Задание (вопрос)
<i>Инструкция по выполнению заданий №№ 1-7: Определите правильность или ошибочность утверждений. Напишите в лист ответов, если вы согласны с утверждением 1, если не согласны 2.</i>	
1.	На полях чертежей разъясняют условные обозначения, установленные в государственных стандартах. 1) Верно; 2) Неверно.
2.	Шероховатость поверхностей элементов изделия, получающиеся после обработки не указывают на чертеже. 1) Верно; 2) Неверно.
3.	Шероховатость поверхностей элементов изделия, получающиеся в результате обработки в процессе сборки, указывают на сборочном чертеже. 1) Верно; 2) Неверно.
4.	На сборочных чертежах изделия из прозрачного материала изображают как непрозрачные. 1) Верно; 2) Неверно.
5.	Прямоугольная проекция – это аксонометрическая проекция, у которой направление проецирования перпендикулярно к плоскости проецирования. 1) Верно; 2) Неверно.
6.	Окружности, лежащие в плоскостях, параллельных плоскостям проекций, проецируются на аксонометрическую плоскость проекций в эллипсы. 1) Верно; 2) Неверно.

7. На рисунке справа представлен пример диметрической проекции детали.

- 1) Верно;
- 2) Неверно.

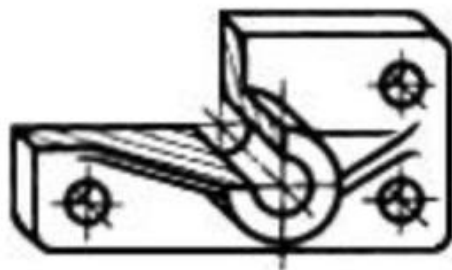


*Инструкция по выполнению заданий №№ 8-20: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа.*

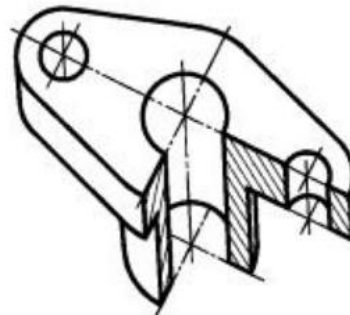
8. На каком рисунке снизу представлен пример фронтальной изометрической проекции детали?

- 1) А;
- 2) Б;
- 3) В.

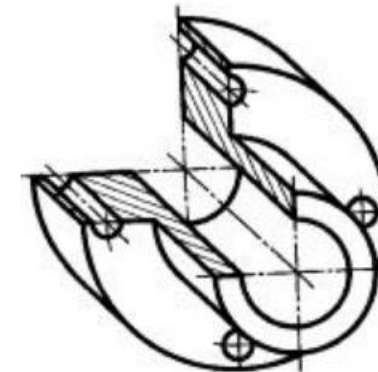
А



Б



В

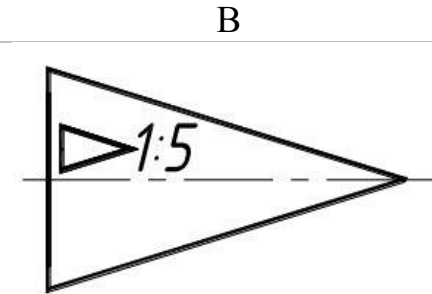
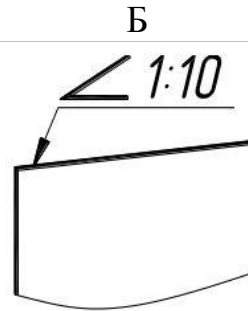
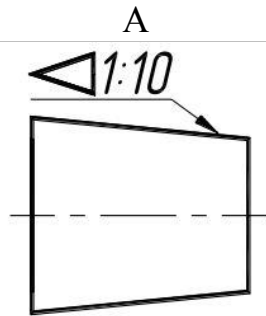


9. Какими размерами определяются форматы чертежных листов?

- 1) размерами листа по длине;
- 2) размерами внешней рамки, выполняемой сплошной тонкой линией;
- 3) любыми произвольными размерами, по которым вырезан лист.

10. На каком рисунке снизу знак, нанесенный перед размерным числом, определяет уклон?

- 1) А;
- 2) Б;
- 3) В.



11. Рабочие чертежи на бумажном носителе (в бумажной форме) и электронные чертежи могут быть выполнены на основе...

- 1) электронной модели детали;
- 2) электронной модели сборочной единицы;
- 3) оба ответа верны.

12. Если в окончательно изготовленном изделии должны быть центровые отверстия, выполняемые по ГОСТ 14034, то их изображают условно, знаком...

- 1)
- 2)
- 3)

13. Какой чертеж содержит контурное (упрощенное) изображение изделия, а также данные, необходимые для его установки на месте применения?

- 1) габаритный;
- 2) монтажный;
- 3) теоретический.

14. Монтажный чертеж выполняют, с учетом определенных особенностей, по правилам, установленным для...

- 1) сборочных чертежей;
- 2) габаритных чертежей;
- 3) теоретических чертежей.

15.	Какой чертеж определяет геометрическую форму (контур) изделия и координаты расположения составных частей? 1) габаритный; 2) монтажный; 3) теоретический.
16.	В основной надписи чертежа детали указывают не более... 1) одного вида материала; 2) двух видов материала; 3) трех видов материала.
17.	Основная надпись чертежа выполняют сплошными основными и сплошными тонкими линиями по... 1) ГОСТ 2.201 2) ГОСТ 2.303 3) ГОСТ 2.503
18.	Где располагаются основные надписи на листах формата А4? 1) в правом нижнем углу; 2) вдоль длинной стороны листа; 3) вдоль короткой стороны листа.
19.	Какой документ, содержит указания и правила, используемые при изготовлении изделия (сборке, регулировке, контроле, приемке и т.п.)? 1) спецификация; 2) пояснительная записка; 3) инструкция.
20.	Как называется модель изделия, выполненная в компьютерной среде при помощи программных средств? 1) виртуальная модель изделия; 2) электронная модель изделия; 3) цифровая модель изделия.

Ниже представлены изображения в увеличенном масштабе.

