

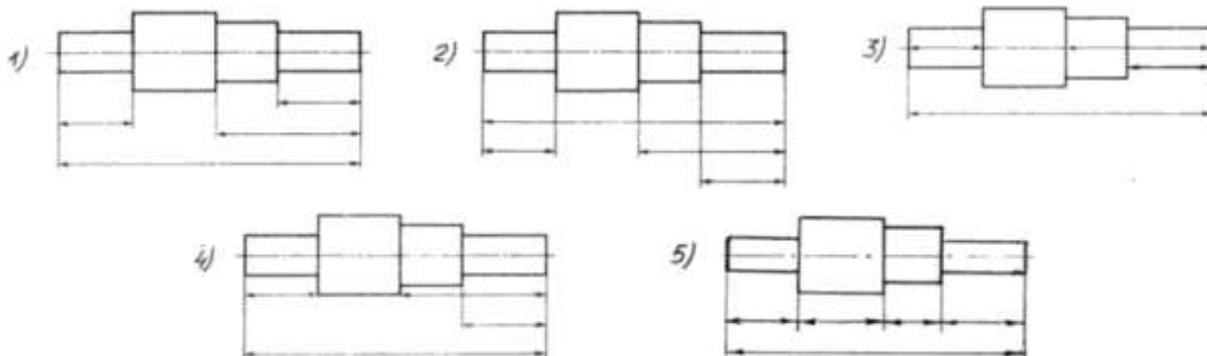
**Вопрос 1. В каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах?**

- 1) В сотых долях метра и градусах;
- 2) В микронах и секундах;
- 3) В метрах, минутах и секундах;
- 4) В дюймах, градусах и минутах;
- 5) В миллиметрах, градусах минутах и секундах.

**Вопрос 2. При нанесении размера дуги окружности (части окружности) используют следующий знак?**

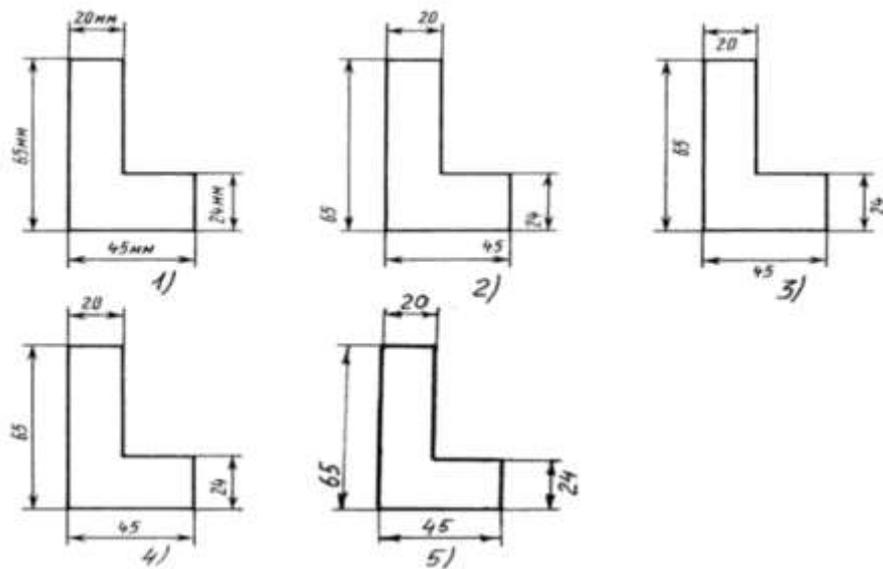
- 1) R;
- 2) AE;
- 3) AE2;
- 4) Нет специального обозначения;
- 5) Сфера.

**Вопрос 3. Определите, под каким номером на чертеже правильно расположены размерные линии?**



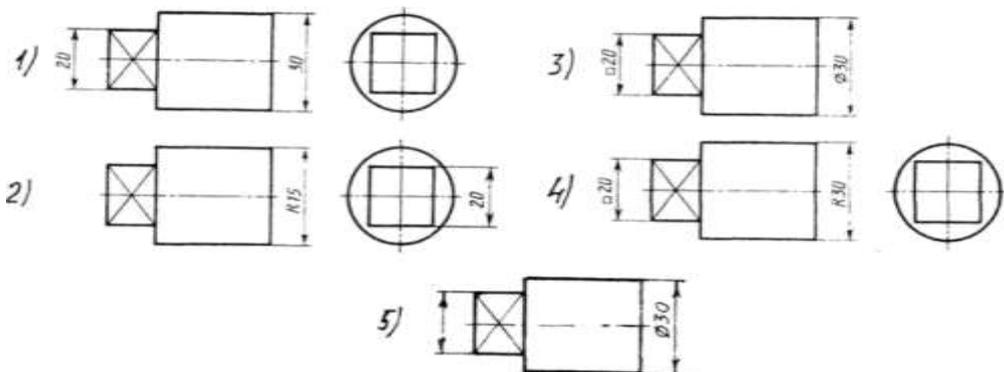
- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 4. Определите, на каком чертеже правильно нанесены размерные числа?**



- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 5. На каком чертеже правильно нанесены величины диаметра и квадрата?**



- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 6. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных частей?**

- 1) Диаметру окружности.
- 2) Половине радиуса окружности.
- 3) Двум радиусам окружности.
- 4) Двум диаметрам окружности.
- 5) Радиусу окружности.

**Вопрос 7. В каком случае показано правильное расположение центровых линий окружностей?**



- 3) На третьем чертеже;
- 4) На четвертом чертеже;
- 5) Нет правильного ответа.

**Вопрос 10. Точка может быть однозначно определена в пространстве, если она спроецирована?**

- 1) На две плоскости проекций;
- 2) На одну плоскость проекций;
- 3) На ось  $x$ ;
- 4) На три плоскости проекций;
- 5) На плоскость проекций  $V$ .

**Вопрос 11. Трехгранный комплексный чертеж образуется?**

- 1) Поворотом плоскости  $H$  вверх, а плоскости  $W$  вправо;
- 2) Поворотом плоскости  $H$  вниз, а плоскости  $W$  влево;
- 3) Поворотом плоскости  $H$  вниз, а плоскости  $W$  вправо на  $90^0$ ;
- 4) Поворотом плоскости  $H$  вниз, а плоскости  $W$  вправо на  $180^0$ ;
- 5) Поворотом только плоскости  $W$  вправо на  $90^0$ .

**Вопрос 12. Линия связи на трехкартинном комплексном чертеже, соединяющая горизонтальную и фронтальную проекции точек, проходит?**

- 1) Параллельно оси  $x$ ;
- 2) Под углом  $60^0$  к оси  $z$
- 3) Под углом  $75^0$  к оси  $x$ ;
- 4) Под углом  $90^0$  к оси  $x$ ;
- 5) Под углом  $90^0$  к оси  $y$ .

**Вопрос 13. Фронтально-проецирующая прямая - это прямая, которая?**

- 1) Параллельно оси  $x$ ;
- 2) Перпендикулярно плоскости  $V$ ;
- 3) Перпендикулярно плоскости  $H$ ;
- 4) Параллельно оси  $z$ ;
- 5) Параллельно плоскости  $V$ .

**Вопрос 14. Горизонтальная прямая или сокращенно горизонталь расположена?**

- 1) Параллельно плоскости  $H$ ;
- 2) Перпендикулярно плоскости  $H$ ;
- 3) Перпендикулярно оси  $x$ ;
- 4) Параллельно плоскости  $V$ ;
- 5) Перпендикулярно плоскости  $W$ .

**Вопрос 15. Может ли фронтально-проецирующая плоскость одновременно быть профильной плоскостью?**

- 1) Нет, никогда;
- 2) Может, если она наклонена к плоскости  $W$  под углом  $60^0$ ;

- 3) Может, если она наклонена к плоскости  $H$  под углом  $75^\circ$ ;
- 4) Может, если она параллельна профильной плоскости проекций  $W$ ;
- 5) Является профильной плоскостью в любом случае.

**Вопрос 16. Для построения проекции точки в прямоугольной приведенной изометрии пользуются следующим правилом?**

- 1) Откладывают по всем осям отрезки, равные натуральным величинам координат;
- 2) По осям  $x$  и  $z$  откладывают натуральные величины координат, но  $y$  - в 3 раза меньше;
- 3) По осям  $x$  и  $y$  откладывают натуральные величины координат, но  $z$  - в 2 раза меньше;
- 4) По осям  $x$  и  $z$  откладывают натуральные величины координат, но  $y$  - в 2 раза меньше;
- 5) По  $x$ ,  $y$  и  $z$  откладывают величины, в 2 раза меньше, чем натуральная величина.

**Вопрос 17. В прямоугольной приведенной изометрии проекции окружности в плоскостях, параллельных трем плоскостям координатного трехгранника будут?**

- 1) Все три разные;
- 2) В плоскостях  $хоу$  и  $уоz$  одинаковые, а в плоскости  $хоз$  - другая;
- 3) Все три одинаковые;
- 4) В плоскостях  $хоу$  и  $хоз$  одинаковые, а в плоскости  $уоz$  - другая;
- 5) В плоскостях  $хоу$  и  $уоz$  одинаковые, а в плоскости  $хоз$  - в 2 раза меньше.

**Вопрос 18. Как располагаются координатные оси в прямоугольной изометрии относительно друг друга?**

- 1) Произвольно все три оси;
- 2)  $x$  и  $y$  под углами  $180^\circ$ , а  $z$  под углами  $90^\circ$  к ним;
- 3)  $x$  и  $y$  под углами  $90^\circ$ , а  $z$  под углами  $135^\circ$  к ним;
- 4) Под углами  $120^\circ$  друг к другу;
- 5)  $x$  и  $y$  под углом  $120^\circ$  друг к другу, а  $z$  под углом  $97^\circ$  к оси  $x$ .

**Вопрос 19. Как располагаются оси в прямоугольной диметрии по отношению к горизонтальной прямой?**

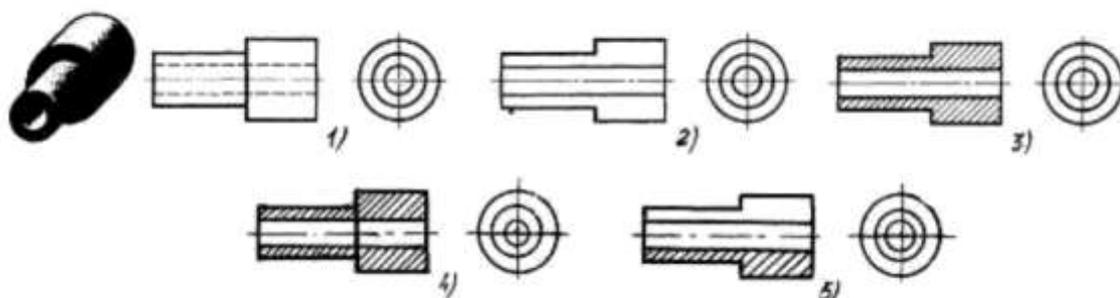
- 1)  $z$  вертикально;  $x$  и  $y$  под углами  $30^\circ$ ;
- 2)  $z$  вертикально;  $x$  под углом  $7^\circ$ , ось  $y$  под углом  $41^\circ$ .
- 3)  $x$  вертикально;  $z$  под углом  $7^\circ$ , ось  $y$  под углом  $41^\circ$ .
- 4)  $z$  вертикально;  $x$  и  $y$  горизонтально, соответственно, влево и вправо;
- 5)  $x$  вертикально;  $z$  и  $y$  горизонтально, соответственно, влево и вправо.

**Вопрос 20. Для прямой призмы число боковых сторон будет равно?**

- 1) Пяти;
- 2) Восьми;

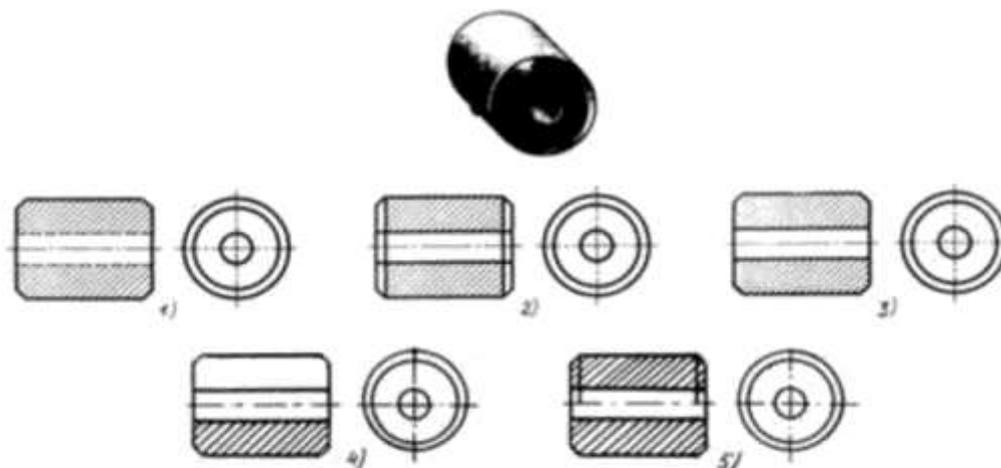
- 3) Число сторон многоугольника в основании плюс 2;
- 4) Число сторон многоугольника в основании;
- 5) Площади многоугольника в основании.

**Вопрос 21. На каком из пяти чертежей выполнен правильно разрез детали, показанной на изображении.**



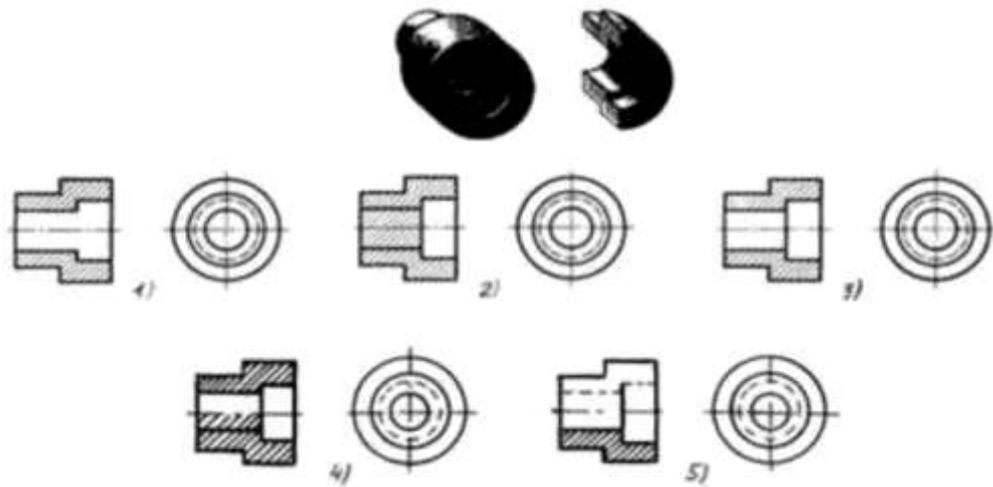
- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 22. На каком из пяти чертежей втулки показан правильно её разрез?**



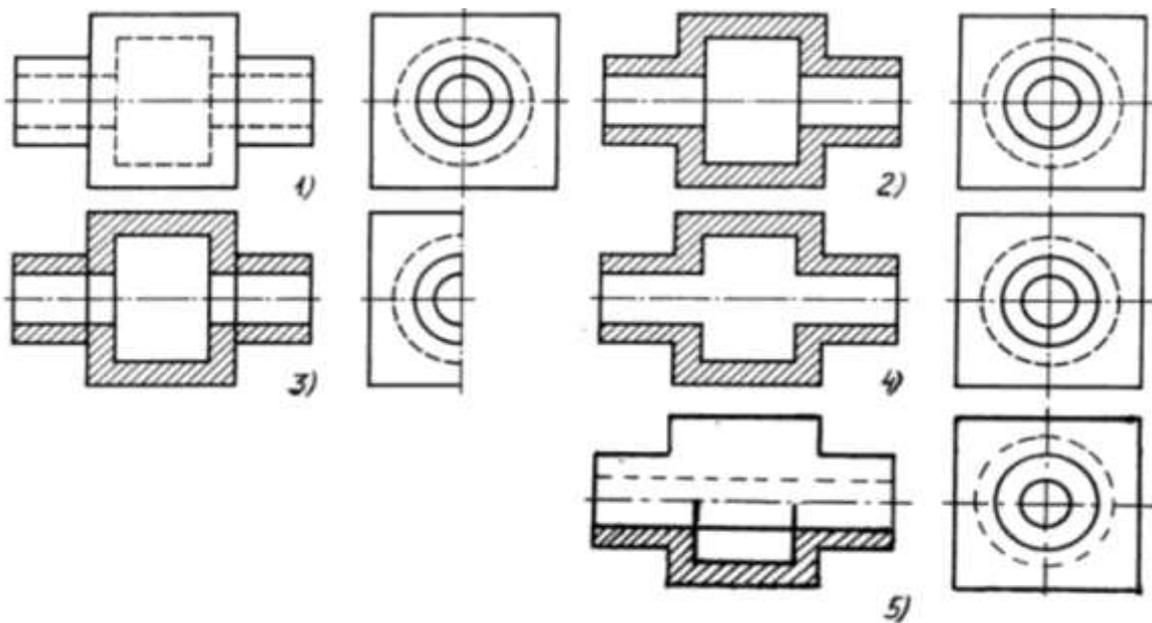
- 1) На первом чертеже;
- 2) На втором чертеже;
- 3) На третьем чертеже;
- 4) На четвертом чертеже;
- 5) На пятом чертеже

**Вопрос 23. На каком из пяти чертежей выполнен правильно разрез детали, показанной на изображении?**



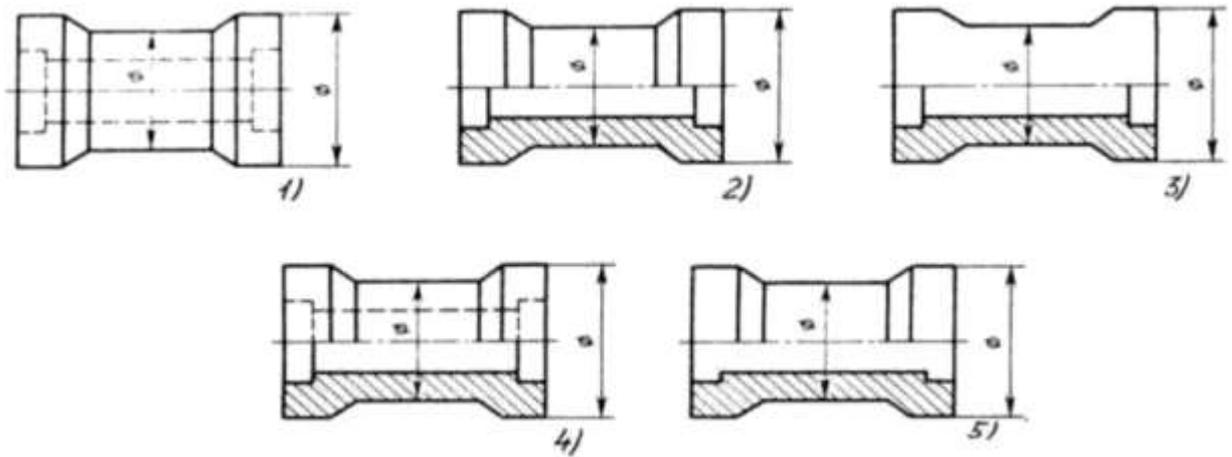
- 1) На первом чертеже;
- 2) На втором чертеже;
- 3) На третьем чертеже;
- 4) На четвертом чертеже
- 5) На пятом чертеже;

**Вопрос 24. На каком изображении детали правильно выполнен её разрез?**



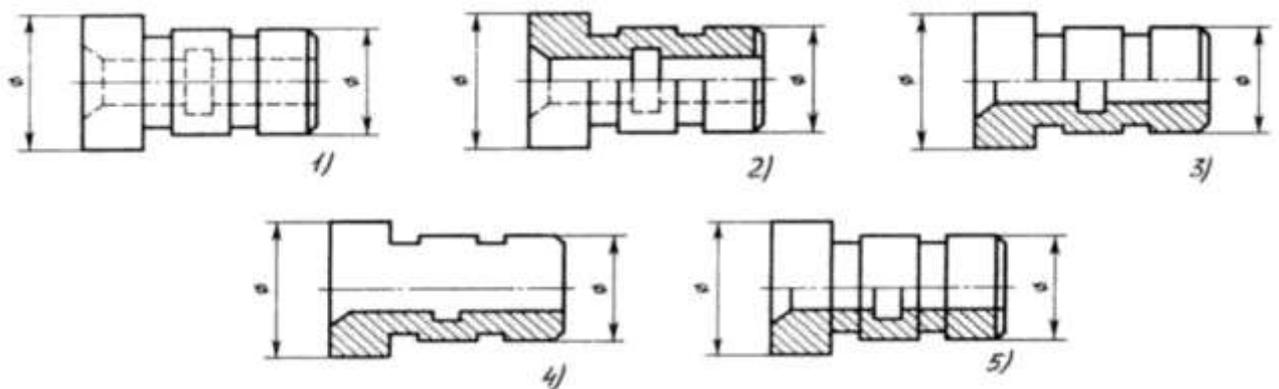
- 1) На первом изображении;
- 2) На втором изображении;
- 3) На третьем изображении;
- 4) На четвертом изображении;
- 5) На пятом изображении.

**Вопрос 25. В каком случае правильно выполнено совмещение вида с разрезом?**



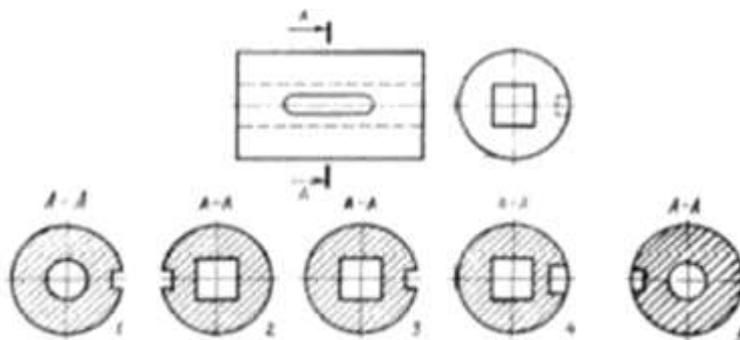
- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 26. Определите, на каком чертеже правильно выполнено соединение половины вида и половины разреза для цилиндрической детали.**



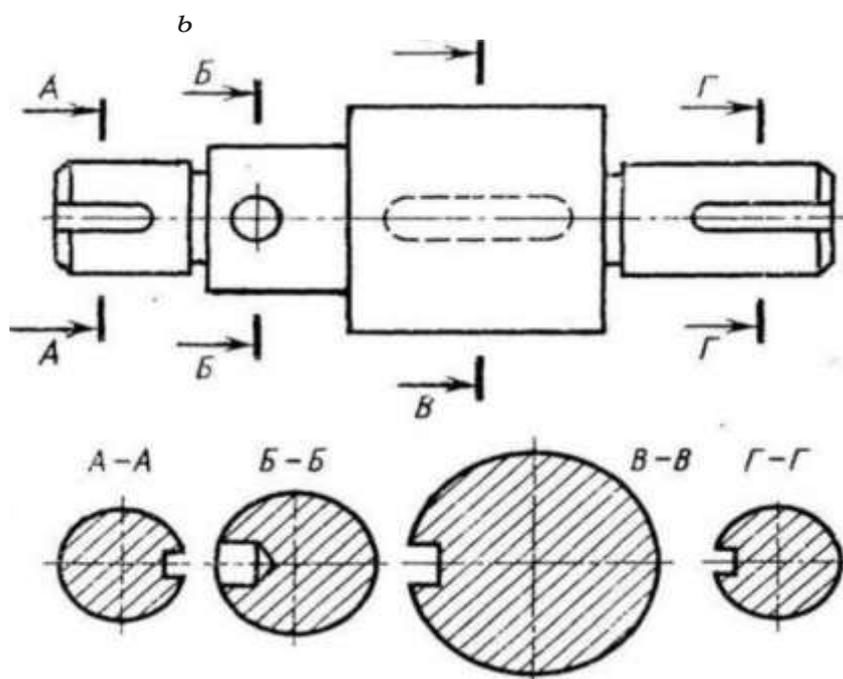
- 1) На первом чертеже;
- 2) На втором чертеже;
- 3) На третьем чертеже;
- 4) На четвертом чертеже;
- 5) На пятом чертеже;

**Вопрос 27. На рисунке показана деталь и дано её сечение. Из нескольких вариантов сечения выберите правильный.**



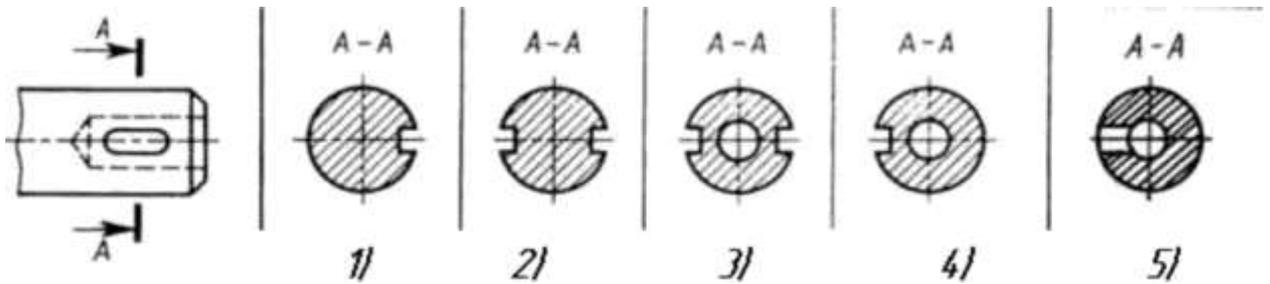
- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5.

**Вопрос 28.** На рисунке даны четыре сечения детали. Установите, какие из этих сечений выполнены правильно.



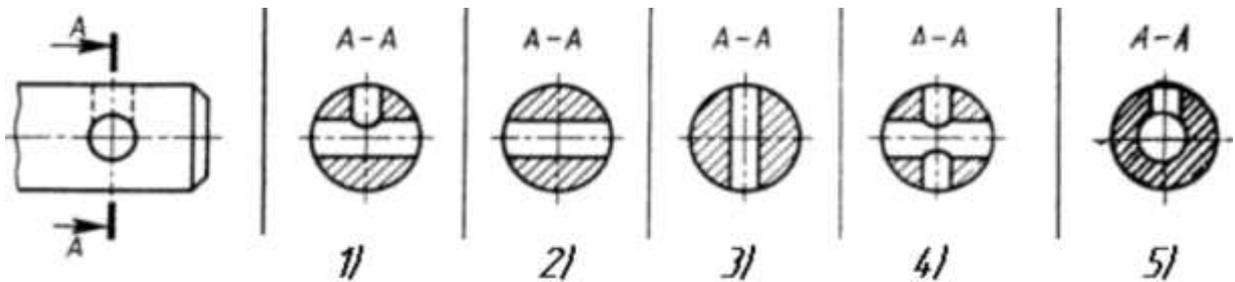
- 1) A-A и Б-Б;
- 2) A-A, Б-Б и Г-Г;
- 3) Б-Б, В-В;
- 4) A-A, Б-Б, В-В и Г-Г;
- 5) A-A и В-В.

**Вопрос 29.** Дана деталь и указано ее сечение А-А. Выбрать правильный вариант сечения.



- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**Вопрос 30.** Дана деталь и указано ее сечение А-А. Выбрать правильный вариант сечения.



- 1) Правильный вариант ответа №1;
- 2) Правильный вариант ответа №2;
- 3) Правильный вариант ответа №3;
- 4) Правильный вариант ответа №4;
- 5) Правильный вариант ответа №5;

**31.Какое назначение имеет сплошная волнистая линия?**

- 1.Линия сечений
- 2.Линия обрыва
- 3.Линия выносная

**32.Зависит ли величина наносимых размеров на чертеж от величины масштаба?**

- 1.Да
- 2.Нет

**33.Какие размеры имеет лист формата А4?**

1. 594 x 841
2. 297 x 210
3. 297 x 420

**34.На каком формате основная надпись размещается только вдоль короткой стороны?**

1. А2
2. А3
3. А4

**35. В каких единицах обозначаются линейные размеры на чертежах?**

1. см
2. км
3. мм

**36. Укажите минимальное расстояние между размерной линией и линией контура:**

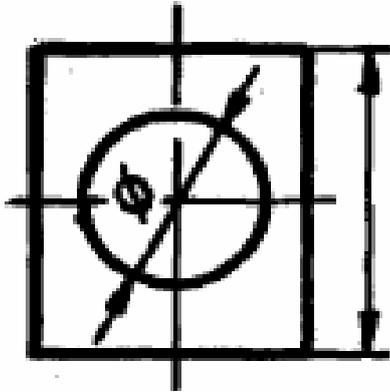
1. 7 мм
2. 15мм
3. 10 мм

**37. Допускается ли разделять или пересекать размерное число и пересекать размерное число, каким бы то ни было линиями чертежа?**

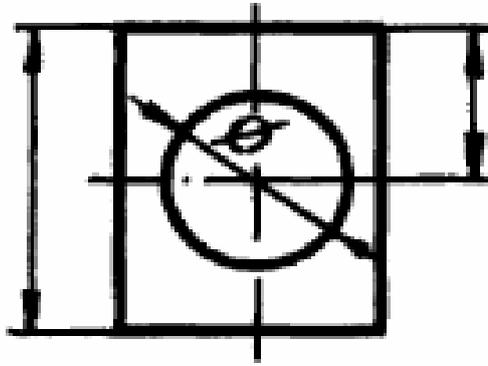
1. Да
2. Нет

38. Укажите чертежа, на котором правильно указано положение центра отверстия детали.

1.



2.



39. Какое число размеров необходимо иметь на чертеже детали?

1. Минимальное, но достаточное для изготовления и контроля детали
2. Максимальное, позволяющее иметь размеры каждого элемента на всех изображениях чертежа

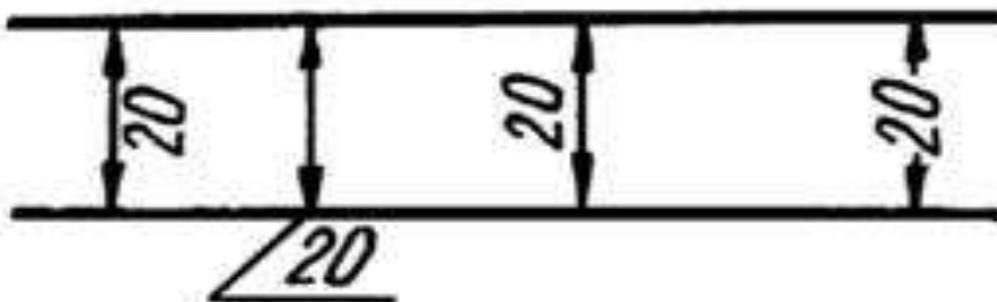
40. В каком случае размерное число нанесено правильно?

1.

2.

3.

4.



**41. Какое изображение соответствует направлению А (рис.1)?**

1. 3
2. 5
3. 9

**42. Какое изображение соответствует направлению Д (рис.1)?**

1. 6
2. 9
3. 11

**43. Как называется изображение на рис.1 под номером 11?**

1. Разрез
2. Сечение
3. Аксонометрия

**44. Какое изображение соответствует направлению Ж (рис.1)?**

1. 3
2. 6
3. 9

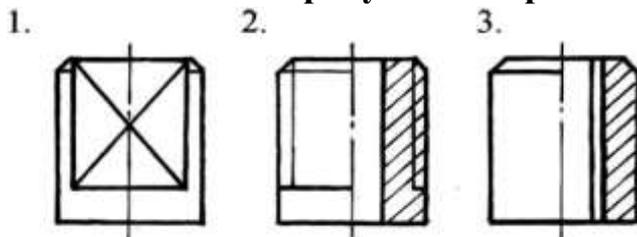
**45. Какое изображение соответствует главному виду?**

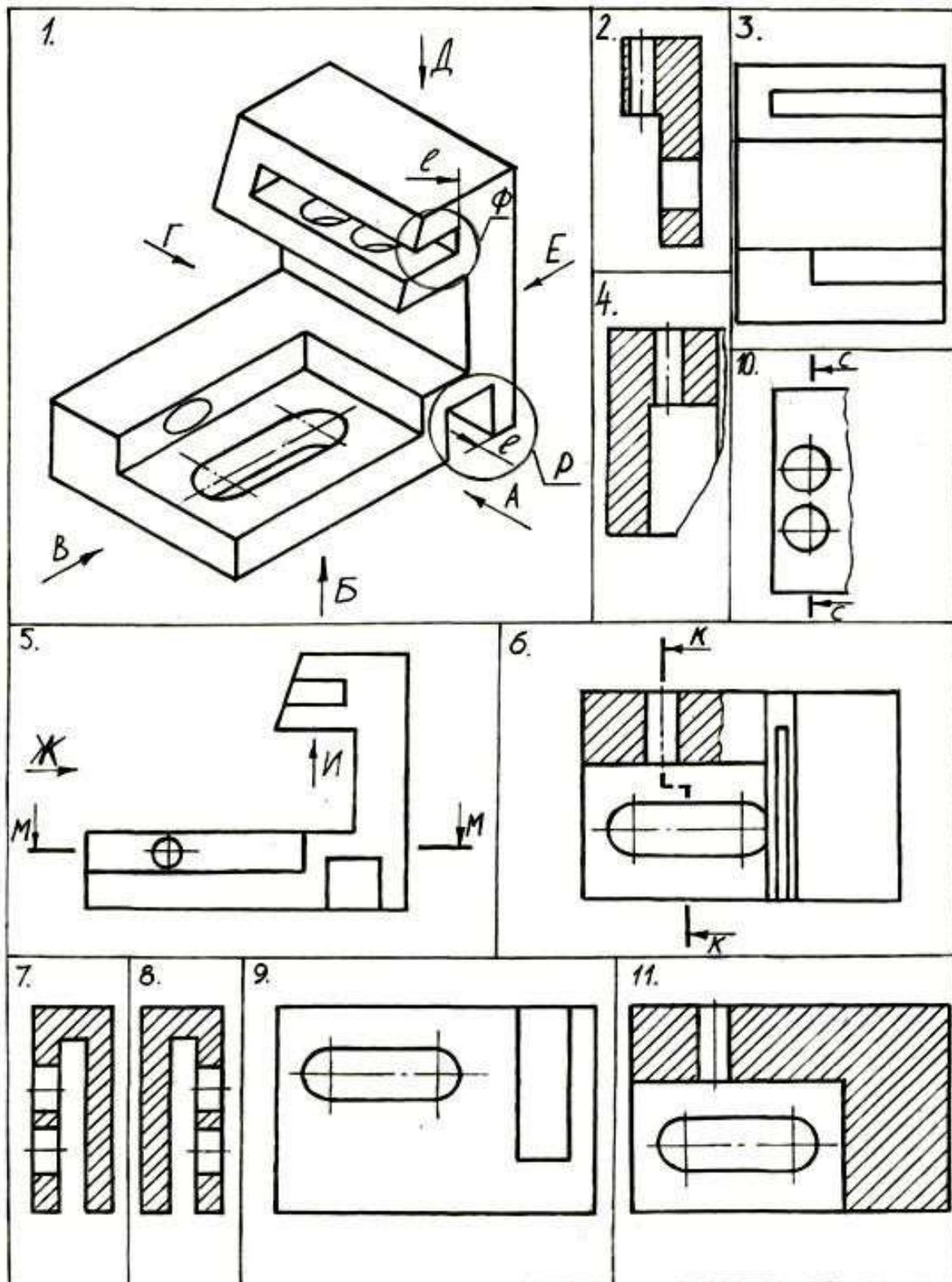
1. 3
2. 5
3. 9

**46. Что представляет собой резьба?**

1. Расстояние между двумя соответствующими точками соседних витков
2. Линейная величина в осевом направлении при полном обороте стержня
3. Линейная величина в осевом направлении при полном обороте стержня

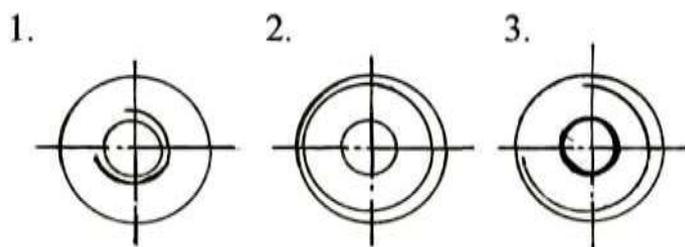
**47. На каком рисунке изображена резьба?**





48. На каком рисунке изображена внутренняя резьба (рис. 2)?

49. На каком рисунке изображена наружная резьба (рис.2)?



50. Укажите рисунок, на котором изображено:

50.1-соединение болтом

50.2-соединение шпилькой

