**Часть А**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **а** | **б** | **в** |  |  |
| **2.** | **а** | **б** | **в** | **г** | **д** |
| **3.** | **д** |  |  |  |  |
| **4.** | **а** | **г** |  |  |  |
| **5.** | **а** | **б** | **в** | **г** | **д** |
| **6.** | **а** | **б** |  |  |  |
| **7.** | **а** |  |  |  |  |
| **8.** | **б** |  |  |  |  |
| **9.** | **а** | **в** | **д** |  |  |
| **10.** | **а** | **б** | **г** | **д** |  |
| **11.** | **а** | **б** | **в** |  |  |
| **12.** | **б** |  |  |  |  |
| **13.** | **а** |  |  |  |  |
| **14.** | **а** |  |  |  |  |
| **15.** | **а** | **б** | **в** |  |  |

**Часть В**

1. **3**

**1 группа — срок службы более 100 лет.**

**2 группа — от 50 до 100 лет.**

**3 группа — от 20 до 50 лет.**

**2. Техническое задание (ТЗ). В задании содержатся основные сведения об объекте проектирования, условиях его эксплуатации, а также требования, предъявляемые заказчиком к проектируемому изделию.**

**3.** **Прочность и устойчивость стен зависит от:**

* **вида нагрузок,**
* **качества материалов,**
* **систем связи с другими конструкциями**
* **условий возведений и эксплуатации здания**

**4. Существуют следующие конструкции мостов:**

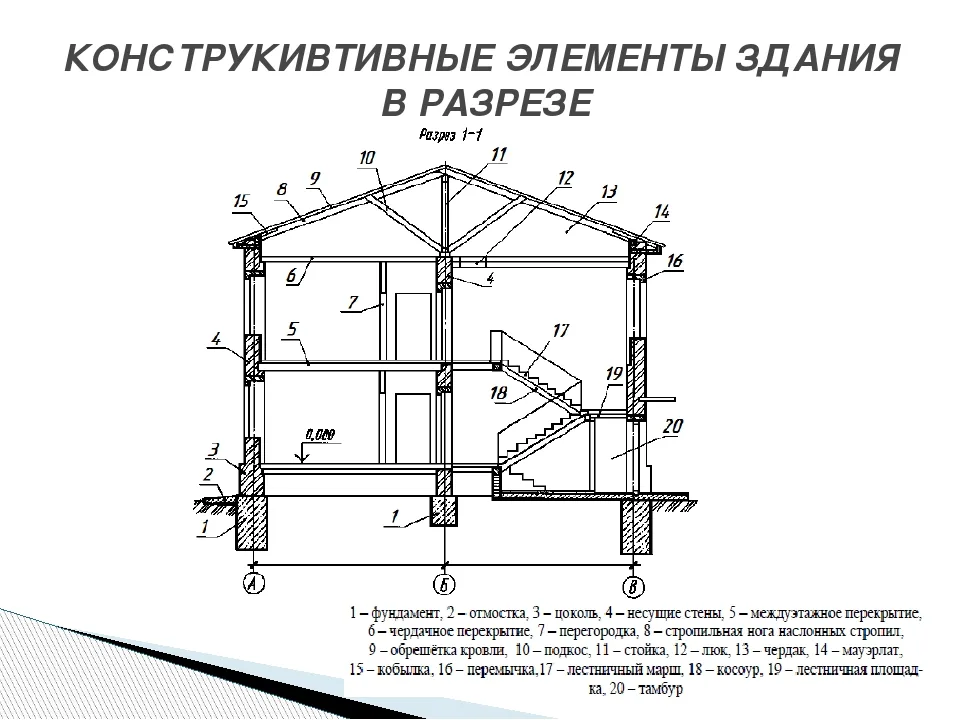
**Балочные, Арочные, Вантовые, Висячие, Понтонные**

**5. Состоит из двух основных частей:**

**Несущая часть (стропильная система): воспринимает нагрузки от собственной массы, снеговую, ветровую нагрузки и передает их на нижележащие конструкции.**

**Ограждающая часть (кровля и обрешетка): верхняя водонепроницаемая часть покрытия, предохраняющая здание от проникновения атмосферных осадков.**

**Часть С**

****

**Здание состоит из следующих основных частей:**

* **Фундамент — основание здания, передающее нагрузки на грунт.**
* **Стены:**

**Наружные (защищают от внешних воздействий).**

**Внутренние (разделяют пространство внутри здания).**

* **Перекрытия:**

**Надподвальные (между подвалом и первым этажом).**

**Междуэтажные (между этажами).**

**Чердачные (между верхним этажом и чердаком).**

* **Чердак — пространство между крышей и перекрытием верхнего этажа.**
* **Крыша — верхняя часть здания, защищающая от атмосферных осадков.**
* **Лестницы — обеспечивают вертикальную связь между этажами.**
* **Перегородки — внутренние стены, разделяющие помещения.**
* **Окна — обеспечивают естественное освещение и вентиляцию.**
* **Двери — обеспечивают доступ в помещения и связь между ними.**