**Вопросы для технического диктанта по дисциплине Техническая механика (Раздел статика)**

1. Понятие (определение) силы
2. Единица измерения силы
3. Что изучает статика
4. Какие Вы знаете профили проката
5. Как найти проекцию силы на ось координат
6. Понятие (определение) момента силы относительно точки
7. Что такое связь?
8. Что такое реакция связи?
9. Какое минимальное количество связей необходимо для придания телу неподвижности?
10. Какое условие применяется в статике при решении задач?
11. Какие Вы знаете методы решения задач в статике?
12. Какие уравнения равновесия используются при решении задач на определение усилий в системах сходящихся сил?
13. Какие из перечисленных конструкций наиболее часто применяются в строительной практике: кронштейны, строительные стропильные фермы, консольные фермы, балочные фермы?
14. Какие уравнения равновесия используются при решении задач на определение усилий в системах произвольно расположенных сил?
15. Как определить знак при нахождении продольной силы?
16. Правила знаков для поперечных сил (рисунок)
17. Правила знаков для изгибающих моментов (рисунок)
18. Что такое балка?
19. Как преобразовать распределенную нагрузку в сосредоточенную силу
20. Что такое эпюра?
21. Отличие балки на стойках и подвесках от двухопорной балки?
22. Что такое консоль?
23. Какие конструкции (балки) называются статически неопределимыми?
24. Нарисуйте несколько разновидностей рам
25. Напишите условие устойчивости
26. Понятие трения

Критерии оценок:

Оценка «5» - правильные ответы на 22 вопроса

Оценка «4» - правильные ответы на 18 вопросов

Оценка «3» - правильные ответы на 14 вопросов