



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

1. Что является основным предметом изучения строительной механики?
2. Кто впервые сформулировал закон, устанавливающий связь между напряжениями и деформациями?
3. Какой вклад в строительную механику внёс Дмитрий Иванович Журавский?
4. Кто из учёных впервые разработал теорию расчёта многорешётчатых деревянных ферм с применением железных тяжёлых?
5. Какой метод расчёта строительных конструкций стал основой современных проектно-вычислительных комплексов?
6. Как рассматривается материал в процессе физической схематизации?
7. Какие нагрузки учитываются при проектировании крупных объектов, таких как аэровокзалы с вантовыми покрытиями?
8. Какие основные виды схематизации различают в строительной механике?
9. Какой тип опоры создаёт три реакции (две силы и момент)?
10. Какой метод используется для анализа стержневых конструкций в пространственных системах?
11. Какой тип связи применяется в ферменных конструкциях, где стержни соединяются посредством болтов или заклёпок?
12. Какие основные функции выполняют связи в строительной конструкции?
13. Какой подход к моделированию связей используется для динамических расчётов?
14. Сколько степеней свободы имеет система связей в пространственных конструкциях?
15. Какие типы нагрузок действуют на пространственные конструкции?
16. Сколько степеней свободы имеет диск в плоской системе строительной механики?
17. Какая характеристика шарнирно-неподвижной опоры требует учёта двух параметров для полного определения реакции?
18. Какой метод упрощает расчёт плоских ферм с жёсткими узлами?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал → t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

19. Какое свойство треугольной конструкции обеспечивает её неизменяемость даже при шарнирных соединениях?
20. Сколько кинематических связей необходимо наложить для полной фиксации диска в плоской системе?
21. Какой тип опоры характеризуется полным отсутствием степеней свободы?
22. Как можно сделать четырёхугольник геометрически неизменяемым?
23. Что означает формула $S = 2K - 3$ для простейших ферм?
24. Какой способ соединения трёх дисков обеспечивает геометрическую неизменяемость?
25. Почему стул с тремя ножками, сведёнными к центру, теряет устойчивость?
26. Какая простейшая геометрическая фигура является неизменяемой системой даже при шарнирных соединениях?
27. Какое условие должно выполняться при добавлении нового узла в геометрически неизменяемую систему?
28. Какое условие обеспечивает статическую определимость фермы?
29. Почему в фермах с криволинейными стержнями возникают изгибающие моменты?
30. В каком случае система становится статически неопределимой?
31. Какое условие является необходимым для обеспечения геометрической неизменяемости при соединении дисков?
32. Какое направление изгибающего момента считается положительным?
33. При каком положении подвижной нагрузки реакция R_A в двухопорной балке достигает максимального значения?
34. Какое утверждение верно описывает связь между эпюрами изгибающих моментов и поперечных сил?
35. Какой принцип позволяет упростить расчет конструкций при одновременном действии нескольких нагрузок?
36. Что обозначают отрицательные ординаты линии влияния опорных реакций?
37. Какой вид имеет линия влияния изгибающего момента M_I для защемленной балки при расположении груза справа от сечения?
38. Что такое «передаточная прямая» в контексте узловой передачи нагрузки?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, [WhatsApp](https://www.whatsapp.com), [Telegram](https://t.me/sinerqy)

39. Какое максимальное количество шарниров допускается устанавливать в одном пролёте балки без защемлённых концов?
40. Какие опоры используются для преобразования неразрезной балки в статически определимую, если две или более опор неподвижны в горизонтальном направлении?
41. Как определяется значение изгибающего момента в сечении балки при использовании линии влияния?
42. Какой геометрический признак характерен для линии влияния изгибающего момента в однопролетной балке?
43. При каком условии ординаты линии влияния поперечной силы имеют разрыв?
44. Как определяется изгибающий момент M_I от действия нескольких сосредоточенных сил?
45. Почему фермы эффективнее сплошных балок при перекрытии больших пролетов?
46. Какая форма фермы НЕ относится к классификации по внешнему контуру?
47. Какое свойство характерно для простейших ферм?
48. Что указывает отрицательное значение усилия после решения уравнений?
49. Что означает отрицательное значение усилия в стержне?
50. Какая особенность фермы Шухова затрудняет применение стандартного метода моментной точки?
51. При каком условии усилие в стержне равно нулю?
52. Как изменяются усилия в поясах фермы с параллельными поясами при движении от опор к центру пролета?
53. Какое утверждение верно для фермы параболического очертания?
54. Какой метод используется для построения линий влияния в фермах, если нагрузка передаётся через узлы?
55. Как изменяется линия влияния усилия в стержне при перемещении единичной нагрузки между узлами?
56. Какой метод используется для анализа усилий в стержнях, если невозможно выполнить разрез трёх элементов?
57. Что характеризует линию влияния для стержня, испытывающего сжатие?
58. Какое условие необходимо для применения метода моментной точки при расчете фермы?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

59. По какой формуле определяется количество независимых уравнений статики для фермы?
60. Какой тип фермы характеризуется тем, что усилия в элементах нижнего пояса остаются постоянными?
61. Какое свойство системы делает её статически неопределимой?
62. Что определяет степень статической неопределимости системы?
63. Какое явление вызывает дополнительные усилия в статически неопределимых системах, но не влияет на статически определимые?
64. Что произойдет, если удалить вертикальный опорный стержень в системе с избыточными связями?
65. Какие связи требуют анализа деформаций для определения усилий?
66. Какова основная идея метода сил?
67. Что является ключевым ограничением метода сил?
68. Что обеспечивает эквивалентность основной и исходной систем в методе сил?
69. Что выражает каноническое уравнение метода сил?
70. Что означает отрицательный знак в результате расчёта перемещения ΔC ?
71. Почему при расчёте перемещений можно использовать любую статически определимую систему?
72. Что происходит при удалении одной связи из статически неопределимой системы?
73. Какой метод используется для определения перемещений в статически неопределимых системах?
74. Какое условие необходимо соблюдать при выборе основной системы в методе сил?
75. Какие величины принимаются за неизвестные в методе перемещений?
76. Какая деформация учитывается в методе перемещений?
77. @ Чему равно общее число неизвестных в раме, изображенной на рисунке?
78. Какие связи предпочтительнее добавлять для исключения линейных смещений узлов?
79. Что обнуляется в канонических уравнениях метода перемещений?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com



ПОЛУЧИТЬ БЕСПЛАТНУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
на нас в Телеграм



Подписчикам СКИДКИ! Телеграмм канал — t.me/sinerqy
Магазин готовых ответов на тесты купить в магазине по ссылке: sinerqy.com/list/
Нужна помощь с тестами, практикой? Пиши: sinerqy@yandex.ru, WhatsApp, Telegram

80. Чему равны коэффициенты r_{mn} и r_{nm} в канонических уравнениях метода перемещений?
81. Какой метод проверки коэффициентов основан на умножении эпюры M_s на саму себя?
82. Почему система канонических уравнений разделяется на две независимые при расчёте симметричных конструкций?
83. Какие эпюры получаются при применении группировки неизвестных?
84. Какое свойство коэффициентов позволяет разделить систему уравнений на независимые подсистемы?
85. Что принимается за неизвестные при рассмотрении отдельного стержня в методе перемещений?
86. Как определяется количество неизвестных углов поворота в методе перемещений?
87. Что такое «жёсткий» узел в контексте метода перемещений?
88. Как формируется основная система метода перемещений?
89. Как определяется число независимых линейных смещений узлов?

Самый быстрый способ связи - мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max



sinerqy@yandex.ru



sinerqy.com