

Контрольні запитання до теми 5.

1. Що змушують збільшувати довжину дороги при прокладанні траси?
2. Як визначити коефіцієнт подовження траси?
3. Залежно від чого визначається ширина проїзної частини дороги?
4. При яких умовах улаштовують перехідні криві в плані та розширення проїзної частини?
5. При яких умовах доводиться проектувати перехідні криві в плані?
6. Що таке віраж, для чого його проектують та при яких умовах?
7. Що таке траса і план траси автомобільної дороги?
8. Які основні вимоги до прокладання дороги в плані?
9. Що таке опорні пункти та повітряна лінія при прокладанні дороги в плані?
10. Що таке кут повороту траси і як його визначають на плані (карті) і на місцевості?
11. Які вихідні дані потрібні для розрахунку кругових кривих у плані?
12. Які основні елементи кривих у плані і як їх визначають?
13. За якими параметрами порівнюють варіанти траси?
14. Які показники впливають на порівняння варіантів траси?
15. Як визначити мінімальні радіуси кривих у плані?
16. Наведіть які природні фактори впливають при виборі траси?
17. Які перевірки здійснюють при розрахунку відомості кутів повороту, прямих, колових і перехідних кривих?
18. Що таке дирекційний кут?
19. Як здійснюють орієнтацію прямих ділянок траси?
20. Які масштаби використовують для побудови плану траси і плану дороги?
21. Коли і як улаштовується розширення проїзної частини в межах віражу?
22. Які параметри дороги та елементи місцевості наносяться на план дороги?
23. Назвіть основні вихідні дані для складання плану дороги.
24. Як визначити початок колової кривої?
25. Як визначити довжину прямих ділянок?
26. Як визначити кінець колової кривої?
27. Які вимоги дотримуються під час нанесення проектної лінії на поздовжній профіль?
28. Наведіть приклади похилів суміжних прямих і яка може бути найбільша алгебраїчна різниця між похилами.
29. Як визначають похил прямих ділянок проектної лінії?
30. Що таке фіксовані контрольні точки, і як їх визначити?
31. Як визначають робочі позначки?
32. Як визначити положення точки переходу з насипу у виїмку, наведіть приклад?
33. Яка послідовність детального розмічування віражу?
34. Яких основних принципів слід притримуватись при нанесенні проектної лінії на поздовжній профіль дороги?
35. За яких умов на зламі проектної лінії вписують вертикальні криві та які їхні радіуси?
36. Наведіть схему відгону віражу.
37. Які бувають способи детального розмічування кругових і перехідних кривих?
38. Який спосіб детального розмічування кругових і перехідних кривих найбільш розповсюджений в залежності від місцевих умов?