

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО САМОЛЕТОВОЖДЕНИЮ

1. Минимум наличия приборного оборудования на борту ВС при выполнении полётов по ПВП:
2. Безопасная высота полета по маршруту ниже нижнего эшелона рассчитывается по формуле:
3. Погрешности указателя воздушной скорости?
4. Изогоны это:
5. Курсом называется:
6. Навигационным направлением ветра называется:
7. Углом сноса называется:
8. Как называется угол, заключенный между северным направлением меридиана, проходящего через данную точку, и направлением на наблюдаемый ориентир?
9. Два с-та следуют по ЛЗП в одном и том же направлении: с-т 1 прошёл ППМ в $T_1 = 12.00$, с $W_1 = 150$, на $H=2\ 100$, с-т 2 прошёл этот же ППМ на $H=2\ 700$ в $T_2 = 12.09$ с $W_2 = 250$ км/ч. Определить в какое время и на каком расстоянии от ППМ № 1 с-т 2 догонит с-т 1?
10. Дайте определение навигационного направления ветра:
11. Дайте определение фактическому магнитному путевому углу (ФМПУ):
12. Контроль пути по направлению при полёте от радиостанции.
13. Дайте определение ИПР и напишите формулу его определения.
14. Определите, в каком случае самолет находится на ЛЗП на предпосадочной прямой, если контроль ведется при помощи АРК, а ПМПУ = 52° .
15. Что такое поясное время?
16. Дайте определение декретного времени.
17. Определите ΔU_b , если ПМПУ = 52° , $\delta M = 20^\circ$, $U = 20$ м/с.
18. Определите $S_{пр}$ в уме, если $W = 240$ км/ч, $t_{пр} = 0.10$ м
19. Определите в уме W в км/ч, если $W_1 = 35$ м/с.
20. Определите W в км/ч, если она составляет $W_1 = 200$ м/мин, $W_2 = 300$ м/мин.
21. Определите на НЛ -10 t пол., если S пол = 500 км, $W = 250$ км/ч.
22. Определите на НЛ -10 скорости в км/ч, если $V_1 = 150$ м/с; $V_2 = 210$ м/с.:
23. Определите $t_{ср}$, $S_{ср}$, если $W_{ср} = 200$ км/ч, $H_{ср} = 2100$, $V_v = 5$ м/с.
24. Определите $t_{разв}$, на 150° , если $t_{з60} = 0.11$ м.
25. Определите $t_H(^{\circ}C)$, если $t_0 = + 10$ $^{\circ}C$, а $H_{пр} = 3000$ м.
26. Что называется картой?
27. Что называется планом?
28. Масштабом карты называется:
29. Что такое географические координаты?
30. В самолетовождении основными единицами измерения расстояний являются?
31. Курсом самолета называется:
32. Абсолютная высота это:
33. Истинная воздушная скорость V_i это:
34. Расчет последнего срока вылета. Дата полета 17 марта; пункт посадки Каховка; Заход солнца в 18,53; продолжительность сумерек 36 мин. Самолет АН-2. Сбщ=190км. $W=160$ км/ч. Затрачиваемое время на взлет и посадку 6 мин.
35. Сколько километров пролетит воздушное судно за 3 минуты при путевой скорости в 160 км/ч?
36. Безопасная высота полета (приборная) рассчитывается
37. Что такое истинная высота?
38. При каких условиях высота, непосредственно считываемая с барометрического высотомера равна абсолютной высоте?
39. При каких условиях высота по давлению равна истинной высоте?

40. Перед взлётом с аэродрома, не являющегося контролируемым, на какое значение должен быть установлен высотомер?
41. Чему равна встречная составляющая ветра при посадке на ВПП 18, если диспетчер вышки сообщил ветер 20 м/с и 220°?
42. Чему равны стандартная температура и давление на уровне моря?
43. Определите $S_{пр}$, если $W = 150$ км/ч, $t_{пр} = 0.42$ м.
44. Определите V_y , если $H_{наб} = 1600$ м, $t_{наб} = 0.09$ м.
45. Определите $R_{разв}$, если $V_{ист} = 120$ км/ч, $\beta = 15^\circ$.
46. Определите $t_{з60}$, если $V_{ист} = 160$ км/ч, $\beta = 20^\circ$.
47. Определите ЛУР, если $V_{ист} = 135$ км/ч, $\beta = 10^\circ$, $УР = 80^\circ$,
48. Определите $T_{встр}$, если с-т 1, следуя на $H = 1\ 500$ м., прошёл ППМ №1 в $T = 09.50$, с $W_1 = 200$ км/ч, а с-т 2 следует по этому же маршруту в обратном направлении на $H = 1\ 800$ м., с $W_2 = 150$ км/ч и прошёл ППМ № 2 в $T_2 = 10.00$, расстояние между ППМ № 1 и ППМ № 2 равно $S = 150$ км.
49. Что такое истинная скорость?
50. Напишите формулу расчёта $N_{без.760}$: