

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

1 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 31^\circ 42'$:СЗ, $\gamma = 3^\circ 22'$, $\delta = -7^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 298^\circ 42' 42''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 198^\circ 02' 32''$, $\gamma = -4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 158^\circ 30' 07''$, $\gamma = 3^\circ 25'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

2 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 15^\circ 42'$:СВ, $\gamma = 4^\circ 30'$, $\delta = -3^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 28^\circ 42' 42''$, $\gamma = -1^\circ 22'$, $\delta = -3^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 198^\circ 02' 32''$, $\gamma = -4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 58^\circ 30' 07''$, $\gamma = 3^\circ 45'$, $\delta = -6^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

3 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 10^\circ 42'$:ЮВ, $\gamma = 2^\circ 02'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 348^\circ 04' 39''$, $\gamma = -2^\circ 22'$, $\delta = -8^\circ 38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 23^\circ 44' 45''$, $\gamma = -2^\circ 32'$, $\delta = -7^\circ 47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 107^\circ 30'$, $\gamma = 2^\circ 22'$, $\delta = -7^\circ 42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

4 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 18^\circ 42'$:СЗ, $\gamma = 1^\circ 02'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 212^\circ 04'$, $\gamma = 2^\circ 22'$, $\delta = -8^\circ 38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 273^\circ 44' 45''$, $\gamma = 2^\circ 32'$, $\delta = 7^\circ 47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 17^\circ 53'$, $\gamma = 2^\circ 22'$, $\delta = 7^\circ 42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

5 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 31^\circ 42'$:ЮЗ, $\gamma = 3^\circ 22'$, $\delta = -7^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 198^\circ 42' 42''$, $\gamma = -3^\circ 22'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 68^\circ 02' 32''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 158^\circ 30' 07''$, $\gamma = 2^\circ 15'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

6 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 24^\circ 40'$:ЮЗ, $\gamma = -2^\circ 20'$, $\delta = -7^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 78^\circ 42' 42''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = -5^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha = 19^\circ 02' 32''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 196^\circ 30' 07''$, $\gamma = -2^\circ 20'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

7 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 31^\circ 42'$:СЗ, $\gamma = -3^\circ 22'$, $\delta = -7^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 298^\circ 42' 42''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 198^\circ 02' 32''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 158^\circ 30' 07''$, $\gamma = 3^\circ 25'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

8 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 18^\circ 42'$:СЗ, $\gamma = -1^\circ 02'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 212^\circ 04'$, $\gamma = 2^\circ 02'$, $\delta = -8^\circ 38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 273^\circ 44' 45''$, $\gamma = 2^\circ 32'$, $\delta = 7^\circ 47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 17^\circ 53'$, $\gamma = 2^\circ 22'$, $\delta = 7^\circ 42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

9 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 10^\circ 42'$:ЮВ, $\gamma = 2^\circ 02'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 348^\circ 04' 39''$, $\gamma = -2^\circ 02'$, $\delta = -8^\circ 38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 23^\circ 44' 45''$, $\gamma = -2^\circ 32'$, $\delta = -7^\circ 47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 107^\circ 53'$, $\gamma = 2^\circ 22'$, $\delta = -7^\circ 42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

10 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=64^{\circ}42'$:ЮВ, $\gamma=2^{\circ}02'$, $\delta=6^{\circ}02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M=238^{\circ}04'39''$, $\gamma=-2^{\circ}02'$, $\delta=-6^{\circ}38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha=23^{\circ}44'45''$, $\gamma=-2^{\circ}32'$, $\delta=7^{\circ}47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г}=17^{\circ}31'$, $\gamma=2^{\circ}22'$, $\delta=-7^{\circ}42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

11 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=31^{\circ}42'$:СЗ, $\gamma=-2^{\circ}02'$, $\delta=-6^{\circ}02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M=10^{\circ}04'39''$, $\gamma=-2^{\circ}02'$, $\delta=-5^{\circ}30'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha=270^{\circ}44'$, $\gamma=2^{\circ}32'$, $\delta=-5^{\circ}30'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г}=170^{\circ}31'$, $\gamma=2^{\circ}22'$, $\delta=-7^{\circ}42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

12 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=18^{\circ}42'$:СЗ, $\gamma=-1^{\circ}02'$, $\delta=6^{\circ}02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M=212^{\circ}04'$, $\gamma=-2^{\circ}02'$, $\delta=-8^{\circ}38'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$

3. Дано: $\alpha=273^{\circ}44'45''$, $\gamma=2^{\circ}32'$, $\delta=7^{\circ}47'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г}=17^{\circ}53'$, $\gamma=2^{\circ}22'$, $\delta=7^{\circ}42'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

13 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=31^\circ42'$:ЮЗ, $\gamma=3^\circ22'$, $\delta=7^\circ02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$
2. Дано: $A_M=198^\circ42'42''$, $\gamma=3^\circ22'$, $\delta=6^\circ02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$
3. Дано: $\alpha=68^\circ02'32''$, $\gamma=4^\circ22'$, $\delta=8^\circ02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$
4. Дано: $A_{Г}=158^\circ30'07'$, $\gamma=2^\circ15'$, $\delta=8^\circ02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

14 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=35^\circ42'$:ЮЗ, $\gamma=3^\circ22'$, $\delta=7^\circ02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$
2. Дано: $A_M=198^\circ42'40''$, $\gamma=3^\circ22'$, $\delta=6^\circ02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$
3. Дано: $\alpha=68^\circ00'32''$, $\gamma=4^\circ22'$, $\delta=8^\circ02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$
4. Дано: $A_{Г}=158^\circ35'07'$, $\gamma=2^\circ15'$, $\delta=8^\circ02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

15 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M=42^\circ42'$:ЮЗ, $\gamma=3^\circ27'$, $\delta=7^\circ00'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$
2. Дано: $A_M=298^\circ40'40''$, $\gamma=3^\circ21'$, $\delta=5^\circ02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Г}$
3. Дано: $\alpha=68^\circ00'32''$, $\gamma=4^\circ22'$, $\delta=8^\circ05'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$
4. Дано: $A_{Г}=158^\circ30'07'$, $\gamma=2^\circ15'$, $\delta=8^\circ02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

16 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 36^\circ 42'$:ЮЗ, $\gamma = -3^\circ 42'$, $\delta = -6^\circ 02'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 148^\circ 45' 42''$, $\gamma = 3^\circ 22'$, $\delta = -6^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 63^\circ 02' 32''$, $\gamma = -4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 08'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 148^\circ 30' 07'$, $\gamma = -5^\circ 15'$, $\delta = -8^\circ 22'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

17 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 35^\circ 42'$:ЮЗ, $\gamma = -3^\circ 26'$, $\delta = 7^\circ 12'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 146^\circ 42' 40''$, $\gamma = -3^\circ 22'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 68^\circ 12' 32''$, $\gamma = 4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 158^\circ 35' 07'$, $\gamma = 2^\circ 11'$, $\delta = -8^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$

РГР «Определение углов ориентирования линий по карте, решение задач»

18 вариант

I. Определить по карте углы ориентирования трёх линий: $A_{Г^П}$, $A_{Г^0}$, $\alpha^П$, α^0 , $r_{Г^П}$, $r_{Г^0}$, $r_{\alpha^П}$, r_{α^0} ; рассчитать A_M и r_M для этих линий.

II. Решить задачи

1. Дано: $r_M = 41^\circ 41'$:ЮЗ, $\gamma = -3^\circ 27'$, $\delta = 7^\circ 00'$; Найти: $A_M, A_{Г}, \alpha$

2. Дано: $A_M = 290^\circ 40' 40''$, $\gamma = -4^\circ 21'$, $\delta = 5^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_{Г}, \alpha, r_{Гд}$

3. Дано: $\alpha = 65^\circ 10' 32''$, $\gamma = -4^\circ 22'$, $\delta = 8^\circ 05'$; Найти: $r_M, A_{Г}, A_M$

4. Дано: $A_{Г} = 154^\circ 30' 07'$, $\gamma = 1^\circ 15'$, $\delta = 6^\circ 02'$; Найти: $r_M, A_M, \alpha, r_{Г}$