

## **DUI203-SEYİR 2 ÇALIŞMA SORULARI**

1. Hangi boylam üzerinde GMT – LMT – ZT birbirine eşit olur?
2. Belirli bir bölge içinde aynı anda aynı zamanı gösteren saat sistemine ne ad verilir?
3. Hakiki kerteriz ile nispi kerteriz arasındaki fark nedir?
4. İki gemi birbirlerini farklı bordalarından  $135^\circ$  de nispi kerteriz ederlerse, bu gemilerin rotaları arasındaki ilişki nedir?
5. Gemimizin rotası  $262^\circ$  iken hakiki kerterizi  $072^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
6. Gemimizin rotası  $072^\circ$  iken hakiki kerterizi  $262^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
7. Gemimizin rotası  $180^\circ$  iken hakiki kerterizi  $210^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
8. Gemimizin rotası  $210^\circ$  iken hakiki kerterizi  $180^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
9. Gemimizin rotası  $006^\circ$  iken hakiki kerterizi  $060^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
10. Gemimizin rotası  $060^\circ$  iken hakiki kerterizi  $006^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
11. Gemimizin rotası  $052^\circ$  iken hakiki kerterizi  $006^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
12. Gemimizin rotası  $006^\circ$  iken hakiki kerterizi  $052^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
13. Gemimizin rotası  $110^\circ$  iken hakiki kerterizi  $250^\circ$  olarak ölçülen bir geminin nispi kerterizi kaç derece olur?
14. Gemimizin rotası  $262^\circ$  iken nispi kerterizi sancak  $72^\circ$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
15. Gemimizin rotası  $072^\circ$  iken nispi kerterizi iskele  $162^\circ$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
16. Gemimizin rotası  $180^\circ$  iken nispi kerterizi sancak  $100^\circ$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
17. Gemimizin rotası  $210^\circ$  iken nispi kerterizi iskele  $170^\circ$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?

18. Gemimizin rotası  $006^{\circ}$  iken nispi kerterizi sancak  $60^{\circ}$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
19. Gemimizin rotası  $060^{\circ}$  iken nispi kerterizi iskele  $6^{\circ}$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
20. Gemimizin rotası  $052^{\circ}$  iken nispi kerterizi sancak  $6^{\circ}$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
21. Gemimizin rotası  $006^{\circ}$  iken nispi kerterizi iskele  $52^{\circ}$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
22. Gemimizin rotası  $110^{\circ}$  iken nispi kerterizi sancak  $25^{\circ}$  olarak ölçülen bir geminin hakiki kerterizi kaç derece olur?
23. Zaman-Boylam bağıntısında 4 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
24. Zaman-Boylam bağıntısında 16 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
25. Zaman-Boylam bağıntısında 30 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
26. Zaman-Boylam bağıntısında 60 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
27. Zaman-Boylam bağıntısında 80 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
28. Zaman-Boylam bağıntısında 40 dakika kaç derecelik yay değerine eşittir?
29. Zaman-Boylam bağıntısında 3 derecelik yay değeri kaç dakikaya eşittir?
30. Zaman-Boylam bağıntısında 8 derecelik yay değeri kaç dakikaya eşittir?
31. Zaman-Boylam bağıntısında 12 derecelik yay değeri kaç dakikaya eşittir?
32. Zaman-Boylam bağıntısında 5 derecelik yay değeri kaç dakikaya eşittir?
33. Zaman-Boylam bağıntısında 10 derecelik yay değeri kaç dakikaya eşittir?
34.  $006^{\circ}$  E boylamı üzerinde olan bir mevkide, ZT 06:06:06 iken GMT nedir?
35.  $006^{\circ}$  W boylamı üzerinde olan bir mevkide, ZT 06:06:06 iken GMT nedir?
36. GMT 06:06:06 olduğunda  $006^{\circ}$  E boylamı üzerinde olan bir mevkide ZT nedir?
37. GMT 06:06:06 olduğunda  $006^{\circ}$  W boylamı üzerinde olan bir mevkide ZT nedir?
38. Bir bölgenin ZD değeri 3 olursa merkez (standart) boylamı hangisidir?
39. Bir bölgenin ZD değeri 5 olursa merkez (standart) boylamı hangisidir?
40. Bir bölgenin ZD değeri 7 olursa merkez (standart) boylamı hangisidir?
41. Bir bölgenin ZD değeri 2 olursa merkez (standart) boylamı hangisidir?
42. Bir bölgenin ZD değeri 9 olursa merkez (standart) boylamı hangisidir?
43.  $115^{\circ}$  W mevkiinde güneşin batışı LMT olarak 16:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin batış zamanı ZT olarak kaçtır?
44.  $115^{\circ}$  E mevkiinde güneşin batışı LMT olarak 16:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin batış zamanı ZT olarak kaçtır?

45.  $085^{\circ}$  W mevkiinde güneşin batışı LMT olarak 16:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin batış zamanı ZT olarak kaçtır?
46.  $085^{\circ}$  E mevkiinde güneşin batışı LMT olarak 16:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin batış zamanı ZT olarak kaçtır?
47.  $115^{\circ}$  W mevkiinde güneşin doğuşu LMT olarak 06:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin doğuş zamanı ZT olarak kaçtır?
48.  $115^{\circ}$  E mevkiinde güneşin doğuşu LMT olarak 06:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin doğuş zamanı ZT olarak kaçtır?
49.  $085^{\circ}$  W mevkiinde güneşin doğuşu LMT olarak 06:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin doğuş zamanı ZT olarak kaçtır?
50.  $085^{\circ}$  E mevkiinde güneşin doğuşu LMT olarak 06:48:00 olarak bulunmuştur. Güneşin doğuş zamanı ZT olarak kaçtır?
51.  $ZD=+4(W)$  olan bir saat diliminde ve  $06^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=04:00:00$  iken  $LMT=04:30:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
52.  $ZD=-4(E)$  olan bir saat diliminde ve  $06^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=04:00:00$  iken  $LMT=04:30:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
53.  $ZD=+6(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=14:00:00$  iken  $LMT=13:30:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
54.  $ZD=-6(E)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=14:00:00$  iken  $LMT=13:30:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
55.  $ZD=+8(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=12:00:00$  iken  $LMT=12:15:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
56.  $ZD=-8(E)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=12:00:00$  iken  $LMT=12:15:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
57.  $ZD=+4(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=16:00:00$  iken  $LMT=16:20:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
58.  $ZD=+7(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=17:40:00$  iken  $LMT=18:10:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
59.  $ZD=-7(E)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=17:40:00$  iken  $LMT=18:10:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
60.  $ZD=+9(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=18:20:00$  iken  $LMT=17:50:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
61.  $ZD=+10(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}$  N enlemindeki bir mevkide  $ZT=11:10:00$  iken  $LMT=10:40:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?

62.  $ZD=+1(W)$  olan bir saat diliminde ve  $32^{\circ}N$  enlemindeki bir mevkide  $ZT=21:20:00$  iken  $LMT=21:50:00$  ise bu mevkiin boylamı nedir?
63. A gemisinin rotası  $135^{\circ}$  olup, B gemisini sancak  $35^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
64. A gemisinin rotası  $175^{\circ}$  olup, B gemisini sancak  $75^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
65. A gemisinin rotası  $035^{\circ}$  olup, B gemisini sancak  $135^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
66. A gemisinin rotası  $235^{\circ}$  olup, B gemisini sancak  $55^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
67. A gemisinin rotası  $035^{\circ}$  olup, B gemisini sancak  $90^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
68. A gemisinin rotası  $135^{\circ}$  olup, B gemisini iskele  $35^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
69. A gemisinin rotası  $175^{\circ}$  olup, B gemisini iskele  $75^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
70. A gemisinin rotası  $035^{\circ}$  olup, B gemisini iskele  $135^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
71. A gemisinin rotası  $235^{\circ}$  olup, B gemisini iskele  $55^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
72. A gemisinin rotası  $035^{\circ}$  olup, B gemisini iskele  $90^{\circ}$  de kerteriz etmiştir. B gemisinin hakiki kerterizi nedir?
73. Boylam  $060^{\circ}12'W$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $018^{\circ}03'E$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?
74. Boylam  $060^{\circ}12'E$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $018^{\circ}03'W$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?
75. Boylam  $160^{\circ}12'W$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $118^{\circ}03'E$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?
76. Boylam  $160^{\circ}12'E$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $118^{\circ}03'W$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?
77. Boylam  $050^{\circ}12'W$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $028^{\circ}03'E$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?
78. Boylam  $050^{\circ}12'E$  olan bir mevkide  $LMT 08:21:37$  iken boylamı  $028^{\circ}03'W$  olan bir noktada  $LMT$  kaçtır?

79. Boylam  $006^{\circ}06'W$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken boylamı  $006^{\circ}06'E$  olan bir noktada LMT kaçtır?
80. Boylam  $006^{\circ}06'E$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken boylamı  $006^{\circ}06'W$  olan bir noktada LMT kaçtır?
81. Boylam  $120^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $058^{\circ}03'E$  olan bir noktada LMT kaçtır?
82. Boylam  $058^{\circ}03'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $120^{\circ}12'W$  olan bir noktada LMT kaçtır?
83. Boylam  $060^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
84. Boylam  $060^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
85. Boylam  $160^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
86. Boylam  $160^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
87. Boylam  $050^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
88. Boylam  $050^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
89. Boylam  $006^{\circ}06'W$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken GMT kaçtır?
90. Boylam  $006^{\circ}06'E$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken GMT kaçtır?
91. Boylam  $120^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
92. Boylam  $058^{\circ}03'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken GMT kaçtır?
93. Boylam  $060^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $018^{\circ}03'E$  olan bir noktada ZT kaçtır?
94. Boylam  $060^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $018^{\circ}03'W$  olan bir noktada ZT kaçtır?
95. Boylam  $160^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $118^{\circ}03'E$  olan bir noktada ZT kaçtır?
96. Boylam  $160^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $118^{\circ}03'W$  olan bir noktada ZT kaçtır?
97. Boylam  $050^{\circ}12'W$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $028^{\circ}03'E$  olan bir noktada ZT kaçtır?
98. Boylam  $050^{\circ}12'E$  olan bir mevkide LMT 08:21:37 iken boylamı  $028^{\circ}03'W$  olan bir noktada ZT kaçtır?
99. Boylam  $006^{\circ}06'W$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken boylamı  $006^{\circ}06'E$  olan bir noktada ZT kaçtır?
100. Boylam  $006^{\circ}06'E$  olan bir mevkide LMT 06:06:06 iken boylamı  $006^{\circ}06'W$  olan bir noktada ZT kaçtır?