

1. ?????????? ??????????? ?????? ?????????? ????????????. ????????, ??? ??? ?????????? ??? ?????? ??????:

- a. 11
- b. 10
- c. 7
- d. 9
- e. 8

2. ???????,???? ?? ?????? ?????????????? ?? ??????????? ?? ??????????????:

- a. ????????????

b. ????????????

- c. ????????????
- d. ????????????
- e. ????????????????????

3. ?? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ??????????? 18 ??????. ???????, ??????????????? ??????? ?????????? ???????

- a. ??????? ?????? ??????????????? ?????**

- b. ??????? ?????? ????????????
- c. ??????? ??????????? ????????
- d. ??????????????? ???
- e. ??????? ??????

4. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?????????? ?? ??????????), ???????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ??? ????????????

- a. 3% ?????? ??????????? ???
- b. 40% ?????????? ???????

c. ?????? ????? ?????????? 1:10000

- d. ??????????? ???
- e. ??????????? ???

5. ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ????????

a. 1800 ? 60 ?

- b. 1600 ? 130 ?
- c. 1600 ? 60 ?
- d. 1800 ? 45 ?
- e. 1800 ? 30 ?

6. ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? 4-5°C . ?????????? ??? ??????

- a. ????????????

b. ???????

- c. ????????????
- d. ???????
- e. ???????

7. ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ???????, ??? ?????????????????? ??????? ?? ??????????

- a. ???????

- b. ??????? ??

- c. ??????? ???????

d. ??????????? ???

- e. ??????-????????? ???????

8. ??? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ???????,????????????, ??????? ? ?????? ???????.

- ??????, ??? ?????? ????? ? ????????

- a. ??????? ???????

b. ?????????? ???????

- c. ????????

????????? ???????, ??????. ??'???????: ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?? ??????. ??????? ??

????????? 5 ?? 2% ?????? ??????:

a. ??????????????????????

b. ?????????? ??????

c. ??????????????

d. ??????

e. ??????????????

17. ??????? ?????? ?????????????? ??????? ??????? ??????, ?? ????? ?????????? ?????? ??????????

????????? ???????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????, ??? ?????? .????? ?????? ????

????????? ????

a. ?? ?????? ????

b. ?? ?????? ??????????

c. ??? ? ? ??????

d. ??? ? ? ???

e. ?? ?????? ??????????

18. ????????, ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????????????,

????? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????? . ?????? ??? ?????? ?????? ???????????????

a. ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ????

b. ?????????? ????

c. ?????????? ?????? ????

d. ?????????? ?????? ? ???

e. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ????

19. ??????? ? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????? 20 ?? ??????. ? ?? ?????? ?? 100 ?? ????????

? 1 ?? .????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? 2 ?

a. 0,2

b. 0,4

c. 2

d. 1

e. 0,5

20. ?? ??????? ?????????????? ??????????. ?????? 45 ???? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????

????????? ?????????? ?????????? 1 ?? 1% ?????? ?????????? . ? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????

????????? ??????????

a. ?????? ?????? ??????

b. ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????

c. ?????? ?????????? ??????

d. ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????

e. ?????????????? ??????

21. ???????, ? ?????????????????? ?????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????.

????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????:

a. 100 ? 150 ??, 30 ? 35°C

b. 50 ? 100 ??, 40 ? 42°C

c. 150 ? 200 ??, 37 ? 38°C

d. 150 ??, 34 ? 35°C

e. 500 ??, 20 ? 30°C

22. ??????? ? ? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? 12 ??????. ?????????? ? ?? ??? ????????

?????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????

a. ?????????? ?????????? ?????? ??????

b. ??? ???? ??

c. ?????? ??????????

d. ?????? ?????????? ??????

e. ?????? ?????? ?? ??? ??????

23. ?????? ?????? ????????, ??????? ???? ???? ?????? ????????????. ???? ?????? ?????????? ?????????? ????

????????? ??????

- a. ?????? ?????
- b. 0,15% ??????? ????????
- c. ?????? ????????
- d. ?????? ?????

e. 0,25% ??????? ????????

24. ??? ?????? ?????????? ??????? ? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ????. ??? ?????? ? ????????

a. ?????????? ??? ?????????? ??????

b. ?????? ??? ??????? ???

c. ?????? ??? ?????????? ????

d. ?????????? ??? ?????????? ?????? ??????

e. ?????? ??? ?????-?????? ?????????? ?????? ??????????????

25. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. 12 ???

b. 10 ???

c. 6 ???

d. 24 ???

e. 48 ???

26. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????????? ?????? ???????

a. ?????? ??? ?????

b. ?????????????? ??

c. ????????????

d. ?????????? ??????

e. ??????

27. ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

a. 2 ?

b. 10 ?

c. 15 ?

d. 5 ?

e. 7 ?

28. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. 0,3 % ???????

b. 0,5 % ???????????

c. 5 % ?????? ??????? ??

d. 33 % ?????? ??????? ??

e. 0,2% ??????

29. ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. ?????? ???????, ????????

b. ??????, ????????, ??????

c. ??????, ???, ????????, ????????

d. ???, ???????, ??????,

e. ???????, ????????

30. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????? ??????

a. ?????? ????

- b. ?????? 20 ?
- c. ????, ??? ? ??????? ??
- d. ?????? 10 ?

e. ?????? 30 ?

31. ??????? 36 ?????? ????? ?????????? ?????????????? ?????, ??????? ?????, ??????? ?????? ?????? ??????????

????????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????????? ??????????:

- a. 100/50 ?? ?.??.
 - b. 120/70 ?? ?.??.
 - c. 130/80 ?? ?.??.
- d. 140/90 ?? ?.??.

e. 110/60 ?? ?.??.

32. ??????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????.?? ?????????? ??????????

??? ?????? ??????????:

- a. ??????? ?????????? ??? ?? ??
 - b. ??????? ?????????? ??? ?? ??

c. ??????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??? ?? ?? ??
- d. ??????? ?????????? ??? ?? ??

e. ??????? ?????????? ??? ?? ??? 3 ????

33. ?????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? 2 ?? 24 ?? ??????? [1 ??

?????? ?????? 40 ??]. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????:

- a. 0,1
 - b. 0,3
 - c. 0,5
- d. 0,6

e. 0,2

34. ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????

????????? ??? ?? ????????????

- a. 400 - 500
 - b. 100 - 200
- c. 200 - 300

d. 500 - 600

e. 900 - 1000

35. ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

- a. ?????????? ??????
- b. Г????? ??????
- c. ??????? ??????
- d. ??????? ?????? ??????

e. ?????????? ????????

36. ??????? 30 ?????, ??? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????, ?????? ???????

?????. ?????????? ? ?? ??? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ? ????????

- a. ?????? ?????????? ??????
- b. ??????? ?????????????? ?????? ??????

c. ??? ?????? ??????

d. ??????? ?????? ??????

e. ??????? ?????? ?? ??? ??????

37. ??????? ?. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? 3 ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????? ? ??????????. ??????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. ??????

b. ???????

c. ??????????????? ????????

d. ????

e. ?????????? ????????

38. ????? ????? ?????? ?????? ?????? ??????. ??????, ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ????????

a. ????

b. ??????

c. ???????

d. ????

e. ?????

39. ? ?????????? ? ?????? ?????, ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ??????

????????? ?????????? 30 ?.?. ?? ?. ??????, ?? ?????????????????? ? ??????????

a. ??????

b. ????

c. ????????

d. ???

e. ???????

40. ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ????????

????????? ??????. ??????, ??? ?????????? ??????

a. ??????????

b. ?????? ??? ?????????? ?????

c. ?????? (????????? ????)

d. ?????????(?????????)

e. ?????? (???)

41. ?????????? 26 ?????, ??? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????

????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??????, ???

????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????

a. ?????????? ???????

b. ?????? ???????

c. ?????????? ???????

d. ?????????? ???????

e. ?????????? ???????

42. ????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? 10% ?????? ?????????? ?????? ??? ?????.

??? ?????????? ? ???????

a. ?????????? ???????, ?????? ?????? 0,1% ??????? ????????

b. ? ?????? ?????? 0,9% ?????? ?????? ?????? 5-8

c. ?????????? ?????? 10% ?????? ?????? ??????

d. ?????????? ????

e. ?????????? ?????? ??? ?????? ??????

43. ????? ???????????, ??? ?????? ? ??? ?????????????? ? ?????? ? ?????? ?????? ???????????, ???????????

????????? ? ?????????? ?????? ???????????:

a. ???????

b. ??????

c. ????????

d. ??????

e. ??????????

44. ??? ????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????, ??? ?????????? ?? ????????

????? (?? ?????????? 400 ? ?????? ??1,6 ? ???) ? 10 ? ???????

a. ????????????????

b. ?????????? ??????????

c. ??????????

d. ??????????????

e. ?????????? ??????????

45. ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ???
????????? ??? 28.07.1994?. ??? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? . ??????????
????? ??????? ??????:

- a. 408
 - b. 720
 - c. 120
 - d. 365

e. 38

46. ??????? ? ?????????? ?????????????? ??????? ?????????? ??????? ???????, ?????????????????? ??????????????????,
????????????????? ??????? ?? ??????? ??????? ??????? ?? ???????

- a. ? ????
b. ? ??????
c. ? ????
d. ? ???
e. ???

47 / 22

?????? ??????, ??????? ????? ?? ????, ????? ?????? ??????? ?? 5 ?. ??? ????????????, ?????????????? ??????:

a. ??????

- b. ?????????? ?????
 - c. ?????????? ???????
 - d. ????????????????
 - e. ??????????????

48. ????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ??????????

- a. 3-4 ?????
 - b. 5-6 ?????
 - c. 6-8 ?????
 - d. 1-2 ????**
 - e. 4-5 ????

49. ??????? ? ??????? ?? ??????-?????? ??????? ?????????? ?????????????? ??? ?? ?????????? ????.
???????, ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ??????????:

- a. 3-4 ? ??
 - b. 1-3 ? ??
 - c. 5-10 ? ??
 - d. 11-15 ? ??
 - e. 15-20 ? ??

50. ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????

- a. 39-40°C
 - b. 25-30°C
 - c. 20-25°C
 - d. 36-37°C**
 - e. 34-36°C

51. ??? ?????????????? 1 ? 0,2 % ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????

- a. 10
 - b. 20
 - c. 50
 - d. 2**
 - e. 15

52. ?????????? ??????????? ?????????????? ??? ?????? 2 ??? ??? ?????????? 132°C:

a. 120 ?

b. 20 ?

c. 45 ?

d. 15 ?

e. 60 ?

53. ?????????? ? ?????????? ?? ???????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ???????????.

???????, ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????? :

a. ???-???? ?

b. 10 ??

c. 1-3 ??

d. ?? 3 ?

e. ?????????? ??????

54. ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? . ???????, ?? ?????? ?????? ?????????

???????, ?????????? ??????

a. 1 ??? ?? 10 ???

b. 1 ??? ?? ??????

c. ???

d. 1 ??? ?? ??????

e. 1 ??? ?? 3 ?

55. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????.

???????, ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??????:

a. 3 ?? ?.??

b. 4 ?? ?.??

c. 1 ?? ?.??.

d. 2 ?? ?.??.

e. 5 ?? ?.??.

56. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? "??????? ?????". ??????? ???

????????????? ? ?????????? :

a. ?????????? ???

b. ????? ? ????????

c. ?? ?????? ? ????????

d. ???

e. ?? ?????? - ???

57. ??????? ? ?????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????????????. ???????, ?? ?????????? ????????

???????, ??? ?????? ???????.

a. ?????? ?? ?????? ????

b. ?????? ?? ???

c. ?????

d. ?????? ?? ??????? ????

e. ??????????

58. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????

a. 6% ?????? ??????? ???

b. 10% ?????? ???

c. 0,5% ?????? ??????? ???

d. 5% ?????? ???

e. 0,2% ?????? ???

59. ??????? 37 ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ????????

??????, ???????, ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ??????? ??????? ???????

a. ???????, ???, ???

b. ???????, ???, ???

a. ?????????? ????????

b. ??????? ???

c. ??????? ???

d. ????????

e. ?????????? ???

68. ??????? ??????????? ?? ??? ??????????? ??????? ??????????????? ? ??????????? ????.

a. 1800 - 45 ?

b. 1800 - 55 ?

c. **1800 - 60 ?**

d. 1600 - 50 ?

e. 1600 - 60 ?

69. ??????? 50 ?. ????? ??????? ??????? ??????? ? 50 ?? ??????????? ???. ?? ??????? ??????? ????

????? ??????????????

a. ??????? ????

b. **?????? ????**

c. ??????????? ????

d. ?????????? ????

e. ??????? ????

70. ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? 300 000 ?. ? ??????? 500 000 ?. ?? ???????

????????? ??????????? ?? ??????? ?? ??????? ??????? ? ???????

a. ?????? ? ?????? 10 ?? ????????, ?????? ? ?????? 6 ?? ?????

b. ?????? ? ?????? 10 ?? ????????, ?????? ? ?????? 7 ?? ?????

c. **????? ? ?????? 5 ?? ????????, ?????? ? ?????? 3 ?? ?????**

d. ?????? ? ?????? 10 ?? ????????, ?????? ? ?????? 5 ?? ?????

e. ?????? ? ?????? 5 ?? ????????, ?????? ? ?????? 4 ?? ?????

71. ?????? ??????, ??? ????? ??????????? ??? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????

????? ?? ?????????????? ???????????:

a. 40% ?????? ????

b. **0,9% ?????? ?????? ????**

c. 0,5% ?????? ???????

d. 0,25% ?????? ???????

e. 2% ?????? ???????

72. ??????? ? ??????? ??????? ? ?????? ??????? ??? ?????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? ???????

?????. ?? ??????????? ??? ????????

a. ????????

b. **???????????**

c. ?????? ????

d. ?????????? ???????

e. ????????????

73. ??? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ? ????????

????????? ?????? ?????? ??????????????

a. ?????? ????

b. ??? ?????? ?????????? ?????

c. ?????????? ???????

d. ?????????? ?????????? ???????

e. **????? ??? ????????**

74. ??????? ?,., ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ??????, ??????, ??

????????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????

a. ?????? ??????????

b. ?????????? ????

c. ?????? ???????????

d. ?????????? ?????? ? ?????? ?? ????

e. ?????? ??????????? ????

75. ????????, ??? ??????? ?? ???????? ???????????, ?????????? ??? 5. ?? ??????? ?????? ??????? ?????? ?? ?? ??????? ???????

a. ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????

b. ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????

c. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ????

d. ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ???????????, ?????????? ??????????

e. ?????????? ?????? ??????, ?????????? ??????

76. ??? ?????????? ?????? ? ?????? ??????, ?????????? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????? 50 ?????? ?? ??????. ?? ?????? ??? ?????? ??????

a. ??????????

b. ??????????

c. ??????????

d. ?????????????? ??????????

e. ???????

77. ???????, ??? ??????? ? ?????? ?????????? ???????, ?????????? ??? 1. ??? ??? ?????? ????

a. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????

b. ?????????? ?????? ??????

c. ?????????? ????????

d. ?????????? ???????

e. ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???????

78. ??????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ? ??????????????. ??? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??????

a. 1% ?-? ???????

b. 0,15% ??????-????????? ?-? ??????????

c. 5% ????? ??

d. 5% ?-? ?????????????? ??????

e. 3% ?-? ??????? ???????

79. ???????, ??????? ?????? ?? ???????????, ?????? ?????????????? ?????????-????????? ???????.

????? ?? ?????????? ?????? ? ??? ???????????

a. ?????????? ????????

b. ?????????? ?????????? ???????

c. ?????????????? ???

d. ?????????? ???

e. ??????? ????????

80. ??????? ?????????? ??????? ?????? ?????- ?????????????? ?????? ??????????????. ? ??? ?????? ?????? ????

????????? ?????????????? ???????

a. ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ????????

b. ??? ?????? ?????? ?????? ????

c. ??? ?????? ?????????? ?????? ????

d. ??? ?????? ?????? ????

e. ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????????

81. ??????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ????????

?????? ???, ??? ?????? ? ?????????? ? ??????? ????. ?? ? ?????? ?????? ?????????? ??????? ???????

???????????

a. ?????????? ????????

b. ?????????? ???????

c. ?????????? ???????????

d. ?????? ??

e. ?????? ??????

82. ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?????? ?????? ????????????

a. ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????

b. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????

c. ?????????? ?????? ????????

d. ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????

e. ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ? ??? ?????????? ?????? ?????? ????????

83. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????

????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??????.

a. ?????????? ?????? ????

b. ?????????? ?????? ????

c. ?????????? ?????????? ????

d. ?????????? ?????? ????

e. ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ????????

84. ?????????? ?????????? ?????? ?????? 25 ?, ?? ?????? ?? ????. ??? ?????????? ??????????

????????? ?????? ?????????? ????????

a. ??????

b. ??????

c. ????????

d. ???????

e. ????????????

85. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ??????????.

????? ?? ???

a. 2% ?????? ?????? ??????

b. 70% ?????? ?????????? ??????

c. 1% ?????? ?????????? ??????

d. 5% ?????? ??

e. 2% ?????? ?????? ????????????????

86. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????.

????????? 5% ?????????? ????. ???????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????

???????????????

a. ???????? ?? 15 ?. ? 2% ?-? ????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ????

b. ?????? ? 70% ?-? ?????????? ?????? ?? 6 ??. ? ?????????? ?????????? ?????????? ????

c. ???????? ? ?????????? ?? 45 ??. ? ?????????? ?????????? ?????????? ????

d. ???????? ?? 15 ?. ? 3% ?-? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ????

e. ???????? ?? 15 ?. ? 30° ?-? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ????

87. ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

?????. ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ??????

a. 10 ?? 5% ?-? ?????? ????

b. 10 ?? ?????? ?????? ????????

c. 10 ?? 70° ?????? ????

d. 5 ?? ?-? ?????? ????????????

e. 15 ?? 2 % ?-? ?????? ????????????

88. ??? 32 ?????, ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?/? 5 ??

5% ?-? ?????? ??????. ?? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????

?????. ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. ??? ?????? ?????? 5% ?-? ??????

b. ?????? ??? ? ?????? ??-????????? ?????? ??????

c. ?????? ??? ? ?????? ????

d. ?????? ??? ? ?????? ?? ?????? ??????

e. ?????? ??? ? ?????? ??-????????? ?????? ?????? ??????

89. ??????????-????????? ?????? ?????????? ?????? 25 ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????

?????? ?????? ?????? ??????????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ????????

a. ?????? ?????

b. ????????

c. ??????????????

d. ?????????? ???????

e. ????

90. ??? 28 ?????, ???????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?/? 5 ?? 25% ?-?? ??????
???????. ?? ??????? ????? ?????? ?????? ? ?????????????? ????????

a. ? ?????????? ??????? ??????? ? ???.

b. ??????? ? ??

c. ??????? ? ????????????

d. ??????????????, ?????????????? ?????? ????

e. ?????? ??????? ???.

91. ??????? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????? ??

?????????. ?????????? ?????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ????

a. ?? ??????? ??????

b. ?? ??????? ??????? ?????? ???????

c. ? ??????????? ??????

d. ? ?????? ?????????? ????????

e. ? ?????? ??????????

92. ??? 25 ?????, ??? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????? ?????
????????? ?/? ??????? 40% ?-?? ?????? + 5% ?-? ?????????? ?????? 10 ??.

?? ?????????????? ??? ?\? ????

a. ????

b. ??? ?????????? ???

c. ??? ?????? ??????

d. ??? ???????????

e. ????

93. ??????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?/? 5,0 ?? ????????. ???????, ?? ??? ??? ?????? ???????
????????? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????

a. 15 ?

b. 40 ?

c. 60 ?

d. 20 ?

e. 30 ?

94. ??????? ?????, 32 ?????, ?????? ?? ?????????? ??????, ??????-????????? ??? ?????????????? ??????
????? ?? ??????. ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????

a. ?? 10 ???

b. ?? 12 ???

c. ?? 24 ???

d. ?? 8 ???

e. ?? 7 ???

95. ??????? ?????, 31 ???, ??? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??????, ??????? ??????????????????
????? ?? ?????????? ????. ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ????

????????? ???

a. ??? ?????? ???, ???, ????

b. ??? ?????? ???, ????

c. ??? ?????? ???, ?

d. ??? ?????? ???, ????

e. ??? ?????? ???, ????

96. ???, 42 ?????, ?????? ?? ?????? ?????? ??????-????????? ??? ?????????????? ?/? ????????

????????????? ?? 1?? ??? ????? ?? ?????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? /? ?????? ??

????????? ?? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???

a. ?????? 1 ??

b. ?????? 30 ?

c. ?????? 20 ?

d. ?????? 3 ??

e. ?????? ??

97. ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ???.

???????

a. ?????? ?????????? ????

b. ?????? ?????? ???

c. ?????? 5% ?-???

d. ?????? ??? ?????????? ???

e. ?????? ?-???

1:5000

98. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? 1 ?????? 3% ?????? ??????????

a. 100

b. 30

c. 10

d. 5

e. 15

99. ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????

a. 10

b. 5

c. 20

d. 15

e. 2

100. ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????

a. ?????? 450

b. ?????? 410

c. ?????? 408

d. ?????? 955

e. ?????? 460

101. ??? ?????? ?????? ?????? ??????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a. ?? ?????? ??? ? ???

b. ?????????? ?????? ???

c. ?????????? ???

d. ?????? ? ???

e. ? ?????? ??? ????

102. ??? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??????????????

a. ?????????? ? 96% ?????? ?????????? ?????? ?? 1 ????

b. ?????????? ? 0,2% ?????? ?????????? ?? 1 ????

c. ?????????? ? 3% ?????? ?????????? ?????? ?? 1 ????

d. ?????????? ? 0,5% ?????? ?????? ?? 1 ????

e. ?????????? ? 70% ?????? ?????????? ?????? ?? 1 ????

103. ??? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????

a. 1 ?????? ????

b. ?? ?????? ????

c. ??? ?????? ? ??? 2 ???

d. ?????? ? ??? ????

e. ???????

104. ????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??? ?????????? ?????? ??????

a. 3 - 6 ???

b. 10 -12 ???

c. 12 -18 ???

d. 9 -15 ???

e. 12 - 24 ????

105. ????????, 55 ????? ??? ?? ?????????????????? ??????? ?????? ??????. ?? ??????? ? ??????? ??????? ??????

a. Г?????? ??? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????? ??????? ???????

b. ???? ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ???????

c. Г?????? ??? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??????? ???????

d. Г?????? ??? ?????????? ??????? ?? ?????????? ???????

e. ???? ??????? ?????? ?? ??????? ???????

106. ??? ??? ???????? ??? ?????????? ?????-????????? ???????

a. ???? ?10

b. ???? ??

c. ???? ?3

d. ???? ?5

e. ???? ?8

107. ??????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 28??,- ??????????????

????????? ??????. ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ??????

a. 20-24 ? ??????

b. 24-28 ? ??????

c. 10-12 ? ??????

d. 12-16 ? ??????

e. 16-20 ? ??????

108. ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? , 23 ????. ??????

????????????? ?????? ??? ?????? ??????????????

a. ????????, ????????, ????????

b. ????????, ??????, ????????

c. ????, ???????, ??????????, ????????

d. ????, ???????, ????

e. ??????????, ????????, ????????

109. ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??????????, 32 ???, ? ?????????? ??????????

??????????. ?????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ??????????. ??? ?????? ?? ?????????? ?????? ????

????????? ??? ? ????????

a. ?????? 3 ???

b. ?????? 4 ???

c. ?????? 8 ???

d. ?????? 6 ???

e. ?????? 2 ???

110. ?????????????? ?????? ?????????? ??????????, 27 ??? ????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ??

????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????? ?????? ????

????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????

a. 1% ?????? ????

b. 2% ?????? ?????????? ????

c. 1:5000 ?????? ????????

d. 10% ?????? ?????????? ????

e. 3% ?????? ??????? ????

111. ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, 32 ???, ?????????? ?????????? ????????

????????? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ????

????????? ??????????, ??????? ?????? ??????????

- a. ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????
- b. ?????????? ?????????? ???
- c. ??????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ???
- d. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????**
- e. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ???

112. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????????, 30 ???, ? ?????????? ??????????
?????????. ?????????? ??? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?
????????? 3-? ???

- a. ??????????????????
- b. ? ?????????????? ???????
- c. ? ?????????????? ??
- d. ????????????
- e. ????????????????????**

113. ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????, 32 ???, ??????? ??????
????????????? ?????? ?????????? ??????. ? ?????? ? ?????????? ???????, ??????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????

- a. ??????-??????
- b. ?? ????? ??**
- c. ?? ?????
- d. ?? ?????? ??
- e. ?? ???

114. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, 28 ???, ?????????? ?????????????? ??????????????.
?? ?????????? ?????? ?? ??????? 3-? ?????? ??????????????????????. ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????, ?????? ?????? ??? 50 ?? ?????? ?????? 33% ??????? ?????????? ???????,
????????? ?????? ?? ?????? ?? 10 ?????, ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????-?????????
????. ??? ?????????? ??? ???????

- a. ?????????????? ?
- b. ?????????? ?
- c. ?????????? ?????
- d. ?????? ?? ?????????????????? ??????
- e. ???????? ?????**

115. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, 25 ???, ? ?????????? ?????????????? | ????.
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ??????
????? ? ?????? ?????? 2 ??, ??? ?????????? ??? 16 ?? (1 ?? ?????? - 40 ??)?

- a. 0,3
- b. 0,2
- c. 0,6
- d. 0,5
- e. 0,4**

116. ?????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ???????????.
? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ???

- a. 12 ???
- b. 48 ???
- c. 24 ???**
- d. 10 ???
- e. 6 ???

117. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? 3-?
????????? ?? ???-?????????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ??????
?????????????

- a. ? 228
- b. ? 408

c. ? 955

d. ? 59

e. ? 38

118. ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ? ????????, ??? ?????????? ?????????????? ??
???????????. ?????? ?????????? ??????? ????????

a. ?????????? ???? ?? ?????????? ??????????

b. ?????????? ?????????? ??????? ??????? ????

c. ?????????????? ?????????????? ??????? ??? ??????

d. ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ? ??

e. ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ????????????

119. ??????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??? ?????????? 2 ???, ?? 132°C.

a. 15 ?

b. 60 ?

c. 120 ?

d. 20 ?

e. 45 ?

120. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????. ?????????? ?????? ???????
???????????

a. ?????????? ????

b. ?????????????? ? ?????????? ??????? ????

c. ?????????? ?? ????

d. ?????????? ????????

e. ?????????? ?? ?????? ??