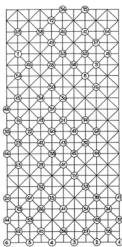


# ?????????



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

## ????????? ?? ??????

?????????? ? ??? ?????????? ??? 75 ??????. ?????????? ??????? ?? ?????? ??? ?????? ?????? ??????  
 ??? ?? ?????????? ????. ??? ?????????? ??????, ?? ?? ?????? ?? ?????? ???, ??  
 ??? ?????? ??? ?????? ?? ?? ??????? ??? ?????????? ???.  
  
 ?????? ?? ?????? ? ?????? ?? ?? 2 ??? 3 ?????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ?????? ??????  
 ??? (?? 1 ?? 6). ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????? ???.  
  
 ?????? ?????: ?? ?????? ????, ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ?? ??  
 ?????????? . ? ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ??????. ?????????????? ? ??????  
 ?????? ???? ?? ?? ?????? ??? ??????????.

????????? ? ??????? ?? ?????? ?? ?????? (??, ??-????).

???? ??  
?????? (????): ??????? ?????? = ??????

?????? ?????? = ?????

?????? ?? ?????????? ??????? ?? ??????? ? ??? ?????? ?????? ?? ?? ??????  
?? ????? ?????? ???. ?? ?????????? ?????????? ?????? (? 75), ?????? ?????? ?????? ??  
?????: ?????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?? ??? ???????????!  
 ??? ? ??????? "????? ?? ??????"! ??? ?? ?? ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ???????,  
 ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ? ?????? ?????????? ??????? ??????. ?????? ????  
 ?? ?? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? (?? ??????).

## ????????? ?? ?????????? ? ???????

(?????????? ??????? ?? ??????????)

?????: ??? ?? ?????????? ?????? ???????, ??????? ??, ?? ?????????? ?????? ?? ???????  
 ??????? ? ??????? ? ?????? ??????!! ? ??????? ?????? ?????? ? ???????.

1. ??? ??????? ?????? ??-???? - ???? ?? ?????? ??? ?????? ?? ??????

a) ?????? 37

b) ??????? 55

c) ? ????? ?? ?????? 27

2. ? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ???????

a) ?????????????? ?????? 36

b) ??????? ??????? 37

c) ????????? ???? 27

3. ??? ?? ????? ??????, ?????????? ?? ?????????? ?? 20 ?????????? ???????

a) ??? ?????-??? 14

b) ??????? ?????? 27

c) ????? ???????? 36

4. ????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????

a) 70.7 % 10

b) 10.2 % 62

c) 95.6 % 55

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

a) ?.?. ??????????? 62

b) ???? ?. ?????? 36

c) R. ????? ????? - ????? 10

6. ????? ?????? ??? ? ??????????

a) 150 14

b) 151 10

c) 125 27

7. ????? ????? ?????? ??? ??? ??????

a) 40 28

b) 37 46

c) 35 49

8. ??? ?? ????? ?????? ??? ??? ??????

a) ?????? 68

b) ????????? 65

c) ?????????????? 74

9. ????? ? ??? ?????? ?????? ?? ?????? 1:25 000 ? ????????????????

a) 2,50 m 8

b) 25 m 57

c) 250 m 68

10. ??? ?? ? ??????? ?????????? ?? ?????? ??? 800 ?. ???.???

- a) ??????? 26
- b) ?????????? 62
- c) ??????? 33

11. ???-????????? ?????? ? ?????????? ?? ??????:

- a) ?????? ???????? 10
- b) ?????? ??? 17
- c) ?????? ??? 25

12. ????? ?????????? ??? ??? ?????? ??????????

- a) 56'000'000'000 53
- b) ?????????????? 850'000'000 49
- c) ????????? 75

13. ??????? ?? ?????? ?

- a) 40'123 km 20
- b) 12'740 km 17
- c) 6'370 ?? 60

14. ????? ?????????????? ?????? ?? ??????

- a) ????????? ?????????? 73
- b) ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? 24
- c) ?????????? ?? ?????? ?? ?????? 33

15. ?????? ?? ?? ?????? ??? "????????? ?? ??????"?

- a) ?????? 52
- b) ????? 34
- c) ??? ? ?????? 19

16. ??? ?? ? ??????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??? 1989 ?.?

- a) ????? ???????? 9
- b) ????? ??????? 30
- c) ????? ??????? 67

17. ????? ?????? ? ???-????? ?? ????????

- a) ??? ?????? 26
- b) ??? ?????? 39
- c) ?????? ??? ? ??? 24

18. ?? ??? ??????? ?? ?????? ??????????

- a) ?????? 9
- b) ??????? ??? 68

c) ?????? 64

**19.** ?????? ?????????? ?????? "?????????"?

a) ??????? ???? 48

b) ?????????? 31

c) ???-??????? ?????? ? ?????????? ?????????? 66

**20.** ?????? ?????????????? ??? ??? ??????

a) 4 43

b) 5 36

c) 6 61

**21.** ?????? ?????????????? ????????????

a) ??? 22

b) ??????? 29

c) ????? 30

**22.** ? ??? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????

a) ??????? / ??????? 63

b) ???? / ?????? 67

c) ????/?????? 70

**23.** ?????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ???  
????????????? ?? ????????

a) 52 ??? 70

b) 152 ??? 59

c) 304 ??? 66

**24.** ?????? ?? ??????????? ?? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ???

a) 25 36

b) 120 51

c) ??? 120 43

**25.** ????? ? ?????????????? ??? ?????? ????????

a) ???? ?? 59

b) ?????? ?? ??????? ?? ??????? ????? ??-????? 71

c) ?????? ?????? 38

d) ?? ?????????? ?? ??????? ???????? 29

e) ???? ??????/????????? ???????? 52

f) ?????? ? ???????! 41

**26.** ??? ?? ??????? ??????? ?????? (?????? ?????? ????????)?

a) Rytmus 51

b) ?????? 25

c) ?????? 20

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

a) 3 37

b) 7 14

c) 13 43

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

a) ????, ????, ??????? 48

b) ????, ????, ??? 53

c) ????, ????, ??? 67

29. ??? ? ???-??????? ?????????????? ????????

a) ??????? 63

b) ?????? 73

c) ?????????? ??????? 17

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

a) 12 44

b) 8 50

c) 4 66

31. ?????? ?????? ??? ????-??????? ??????

a) 205 35

b) 176 50

c) 194 74

32. ?? ?????? ?????? ???? ???? 10 ?. ?? ???

a) 17 ?????? 47

b) 10 ?????? 44

c) 12 ?????? 39

33. ?????? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ???????????, ???.

a) ?????? ? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? 73

b) ???? ?? ?????? ?? ?????? ??? 43

c) ????????????? ???? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ??????? 26

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

a) 3 ??? 50

b) 8 ??? 13

c) 15 ??? 60

35. ?????????? ??? ???????, ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ?? ?????? ?

a) ??????? 47

b) ?????????? 48

c) ?????????? 61

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

a) ???? 37

b) ???? 10

c) ??????? 14

37. ??? ? ????

a) ?????? 14

b) ? ??? 24

c) ??????? 62

38. ??? ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????? ??????? ??  
????????? ????????

a) ??????? 20

b) ?????????????? 42

c) ??????? 51

39. ?????? ? ??????? ?????????? (???????) ?????????? ?? ??????? ??????

a) ?????? 11

b) ?????? 33

c) ??? 59

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

a) ??? ?????????? 72

b) ????? ?????? 8

c) Lukmanier 75

41. ????? ?????? ??? ????????

a) 57 39

b) 66 13

c) 62 61

42. ??? ?? ? ?????? ?????? ?? ????????

a) ?????? 22

b) ??? 29

c) ??? ????? 71

43. ??? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?? ????????

a) ??????? 36

b) ?????? 33

c) ????? 51

44. ?? ??? ???? ? ??????? ?????????????? ????

- a) ??????? 67
- b) ????????? 71
- c) ????? 39

45. ??? ? ????? ?? 23-?? ??????

- a) ??????? 41
- b) ??????? 39
- c) ????? 47

46. ????? ? ?????????? ????? ? . ???????

- a) ????? 49
- b) ?? ???? 48
- c) ??? ?????????? 74

47. ????? ??????? ? ????? ??? ????? ?? ??? ? ????????

- a) ???????, ???????? ??????? 29
- b) ?? ???? ????? ?? ?????? 60
- c) ??????? ??????? 44

48. ??? ? ???-????????? ??????? ? ?????????? ????

- a) ??????????????? 15
- b) Mönch 38
- c) Schreckhorn 66

49. ????? ????? ?????? ?? ??????????? ?? ??????????????? ?? 90 kg ??????

Emmenthaler?

- a) 750 L 48
- b) 1'000 L 40
- c) 1'250 L 68

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

- a) ???? ?? ???? 16
- b) ????? ???????? 8
- c) ??????????? ?? 68
- d) ?? 28
- e) ????????? ?? 46
- f) ???? ?? ???? 54

51. ??? ? ??? ????????????????

- a) ??????????? 10
- b) ??????????? 37
- c) ??????????? ?? 11

52. ??? ? ??????? ?? ?????? ?????: "????????? ?????? ?? ?????? ?? ??????????",  
??????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ? ????"?

a) ??? ?????? 61

b) ??????? ?????????? 39

c) ?????? ??? 63

53. ??? ??? ?????? ?? ?????? ??

a) ??? 49

b) ??? 57

c) ?????? 68

54. ? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????? ?? ??????????

a) Ciba - Geigy 35

b) ??????????????? 7

c) ???-????????? ?????? 19

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

a) Julier 43

b) Albula 14

c) Flüela 24

56. ????? ?????? ??? ??????

a) 365 ??? 57

b) 365 ??? 6 ??? 69

c) 365 ??? 5 ?. 56 ??? 24 ???. 75

57. ????? ?????????????? ????????????

a) ??? 18

b) ?????????? ?????????? ?? ?????? 64

c) ?????? ??? 12

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

a) ?????? 40

b) ??????? 46

c) ?????? ?? ??? 7

59. ????? ?????????????? ????????

a) ?????? ?????? ??? ?????? 17

b) ?????? ?? ???????? 32

c) ?????? ?? ??? ?? ?????????? ??? 33

60. ??? ?????????? ? ??????????

a) ?????? 21

b) ?????? 19

61. ??? ?? ? ?????? ??????? ?????????? ????????

a) ???? 62

b) ?????? 25

c) ???? 33

62. ??? ? ??? ?????

a) ?????? ?????????????? 14

b) ????? ?? "?????" 33

c) ?????????? ?????? 26

63. ????? ?????????????? ??????????????

a) ?????? 23

b) ??? 38

c) ?????????? ?????? 71

64. ?? ?????? ? ?????????? ??????????

a) ??? + ?????? 53

b) ??? + ??? 12

c) ?????????? ? ??? ?????? 28

65. ??? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????

a) ???? 28

b) ??????? 16

c) ??????? 57

66. ? ??? ?????? ?? ?????? ????? ??? ?? ??????

a) ??????? 35

b) ??????? 29

c) ?????????? ?????? 52

67. ??? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????

a) ???? 38

b) ??? ??? 74

c) ??? 41

68. ??? ? ???-??????? ??? ? ??????

a) ??????? 65

b) ??? 35

c) ??????? 50

69. ????? ??? ??? ??????

a) 63 54

b) 99 28

c) 114 58

70. ??? ? ??????

a) ??????? ???, ?? ??? ??????? ?? 70 ?? ???????? ??? ? ??? ?????? ??? 35

b) ???????, ?? ??? ??????? ?? 70 ?? ?????? ??? ? ??? ?????? ??? 19

71. ????? ??????? ?? ??????? ??? "the die is cast"?

a) Errare humanum est 17

b) Alea jacta est 45

c) Quod erat demonstrandum 26

72. ????? ?????? ? ????? ??? ????? ?? ???, ?? ?? ?? ????? ? ?????????????? ????????

a) 3 56

b) ??? ???? 58

c) 7 65

73. ??? ? ???-????????? ??????

a) 52 36

b) 117 20

c) 127 55

74. ????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????

a) ??????? ?? ?????? 13

b) ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? 52

c) ??????? ?????????? ?? ?????? 21

75. ?? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

a) 1. ??????? 76

b) 2. ??????? 57

c) 3. ??????? 72

76. ??? - ?????????? ?? ?????????? ?? ??????

?????????

- ??????? ???????
- ???????
- ??????? ??????
- ??????? ?? ????????
- ??? ? ?????????? (? ??????)
- ??????? ? ??????? ? ????????

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

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

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

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

?????? ?? ????????: ? ???????? ??????????? ?? [www.spielboerse.ch](http://www.spielboerse.ch) - Spielideen für die Jungschar!

????? ?? ????: ? ???????? ??????????? ?? [www.spielboerse.ch](http://www.spielboerse.ch) - Spielideen für die Jungschar!