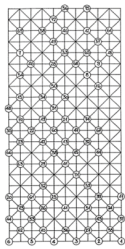


# ????????



????????? ? ?????????? ?????????? ?? 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.  $20 \cdot 3 = 60$ ,  $60 - 40 = 20$ ,  $20 \cdot 3 = 60$ ,  $60 - 40 = 20$

a) 3 37

b) 7 14

c) 13 43

28.  $43 - 13 = 30$ ,  $30 \cdot 2 = 60$ ,  $60 - 7 = 53$

a) 48

b) 53

c) 67

29.  $67 - 48 = 19$ ,  $19 \cdot 3 = 57$ ,  $57 - 4 = 53$

a) 63

b) 73

c) 17

30.  $73 - 17 = 56$ ,  $56 \cdot 2 = 112$ ,  $112 - 49 = 63$

a) 12 44

b) 8 50

c) 4 66

31.  $50 - 8 = 42$ ,  $42 \cdot 2 = 84$ ,  $84 - 49 = 35$

a) 205 35

b) 176 50

c) 194 74

32.  $50 - 17 = 33$ ,  $33 \cdot 2 = 66$ ,  $66 - 31 = 35$

a) 17 47

b) 10 44

c) 12 39

33.  $47 - 17 = 30$ ,  $30 \cdot 2 = 60$ ,  $60 - 27 = 33$

a) 73

b) 43

c) 26

34.  $26 - 17 = 9$ ,  $9 \cdot 3 = 27$ ,  $27 - 1 = 26$

a) 3 50

b) 8 13

c) 15 60

35.  $60 - 15 = 45$ ,  $45 \cdot 2 = 90$ ,  $90 - 43 = 47$

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





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!