



公考通

江苏事业单位数量 500 题

公考通网校

www.chinaexam.org

数字推理题

1. 123 , 465 , 987 , () , 456 , 897 , 231 , 645 , 789

A . 312

B . 578

C . 684

D . 738

2. 6 , 12 , 19 , 32 , 52 , ()

A . 84

B . 85

C . 86

D . 87

3. $\frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{3}{16}, \frac{1}{5}, ()$

A . $\frac{1}{3}$

B . $\frac{2}{9}$

C . $\frac{5}{18}$

D . $\frac{5}{24}$

4. 17 , 27 , 39 , ()

A . 51

B . 53

C . 56

D . 59

5. 1 , 0 , 1 , 5 , 4 , 5 , 9 , ()

A . 8

B . 9

C . 10

D . 11

6. 12 , 25 , 310 , 417 , ()

A . 521

B . 526

C . 632

D . 647

7.

1	2	3
2	5	10
3	10	29
4	17	()

A . 62

B . 64

C . 66

D . 68

8. 22 , 42 , 44 , 84 , 88 , 168 , () , ()

A . 176 , 336

B . 236 , 352

C . 264 , 386

D . 312 , 412

9. 11 , 14 , 26 , 44 , 65 , ()

A . 80

B . 83

C . 86

D . 89

10. 数列 : $[1, 2]=3$, $[1, 2, 3]=0$, $[1, 2, 3, 4]=4$, $[1, 2, 3, 4, 5]=-1$, $[1, 2, 3, 4, 5, 6]=5$,
 $[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]=-2$, $[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]=6$, $\dots$, 则 $[1, 2, 3, \dots, 100] = ()$

A . 52

B . 50

C . -50

D . -52

11. 数列 : 2 , 4 , 8 , 12 , 18 , 24 , ()

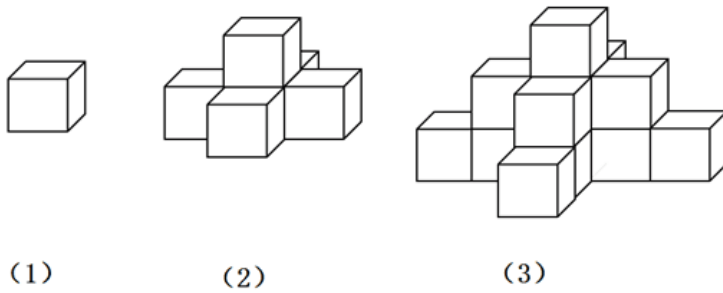
A . 30

B . 32

C . 36

D . 38

12. 有若干个相同的小正方体木块 , 按图 (1) 、 (2) 、 (3) 的叠放规律摆放 , 则到第七个图时 , 第七个图中小正方体木块总数应为____个。



- A . 25
B . 66
C . 91
D . 120
13. 数列：3 , 4 , 5 ; 12 , 5 , 13 ; 8 , 15 , 17 ; 24 , 7 , ()
A . 25
B . 26
C . 28
D . 31
14. -7 , -4 , -3 , -10 , 3 , () , -3
A . 5
B . 2
C . -4
D . -6
15. 7 , 12 , 32 , 112 , () , 1712
A . 422
B . 432
C . 442
D . 452
16. 10 , 12 , 17 , 25 , 24 , 38 , () , 51
A . 43
B . 40
C . 35
D . 31
17. 20 , 21 , 23 , 26 , 31 , () , 52
A . 32
B . 37
C . 39
D . 42
18. 4 , 5 , 9 , 4 , 3 , 7 , 0 , 7 , ()

A . 7

B . 6

C . 5

D . 0

19. 数列：1, 2, 2, 3, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, ……，按照其规律，第50个数和第51个数的和为：

A . 3

B . 4

C . 5

D . 6

20. 数列：(1, 1, 1), (2, 2, 4), (3, 4, 12), (4, 8, 32), ……，第8个括号内最后一个数是：

A . 256

B . 512

C . 1024

D . 2048

21. $\sqrt{2} + \sqrt{3}$, 5, $\sqrt{6} + \sqrt{15}$, $2\sqrt{2} + \sqrt{21}$, ()

A . $\sqrt{10} + 5$

B . $\sqrt{10} + 3\sqrt{3}$

C . $2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$

D . $5\sqrt{5} + 3$

22. $1/2$, $1/3$, $6/25$, $64/343$, ()

A . $100/6561$

B . $1000/6561$

C . $100/729$

D . $1000/729$

23. 0, 1, 2, 6, 16, 44, ()

A . 58

B . 66

C . 120

D . 132

24. 1, 2, 2, 5, 4, 11, 8, ()

A . 18

B . 21

C . 23

D . 24

25. 1427 , 2739 , 4559 , 3248 , 5678 , ()

- A . 9376
- B . 7469
- C . 2045
- D . 3718

26. -8 , 10 , -7 , 12 , -5 , ()

- A . 18
- B . 16
- C . 14
- D . 11

27. $1, \sqrt{2}, \sqrt{6}, 2\sqrt{6}, 2\sqrt{30}, ()$

- A . $3\sqrt{6}$
- B . $4\sqrt{2}$
- C . $5\sqrt{3}$
- D . $12\sqrt{5}$

28. 1 , 3 , 10 , 24 , 47 , ()

- A . 76
- B . 79
- C . 81
- D . 98

29. $\frac{5}{6}, \frac{1}{12}, \frac{11}{20}, \frac{3}{10}, \frac{1}{2}, ()$

- A . $\frac{2}{7}$
- B . $\frac{3}{8}$
- C . $\frac{5}{14}$
- D . $\frac{7}{10}$

30. 1 , 3 , $\frac{7}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{31}{24}$, ()

- A . $\frac{8}{15}$
- B . $\frac{21}{40}$
- C . $\frac{127}{120}$
- D . 5

31. $\sqrt{2}, \sqrt{27}, 10, 7\sqrt{5}, \sqrt{486}, ()$

- A . $9\sqrt{8}$
- B . $10\sqrt{5}$

C . $\sqrt{847}$

D . $\sqrt{924}$

32. -1 , 2 , 6 , 21 , 43 , ()

A . 61

B . 75

C . 82

D . 98

33. 2.5 , 2.4 , 8.9 , 56.13 , 560.22 , ()

A . 5600.36

B . 6140.35

C . 6720.36

D . 7280.35

34. 7 , 23 , -1 , 35 , -19 , ()

A . 62

B . 67

C . 72

D . 77

35. $\frac{2}{5}, \frac{4}{21}, \frac{2}{15}, \frac{8}{77}, \frac{10}{117}, ()$

A . $\frac{12}{143}$

B . $\frac{4}{45}$

C . $\frac{4}{55}$

D . $\frac{12}{167}$

36. 根据图中数字规律，问号处应填：

28	10	23
40	?	35
50	6	47

A . 6

B . 8

C . 10

D . 12

37. 389 , 569 , 479 , 587 , 299 , ()

A . 845

B . 787

C . 673

D . 668

38. 11 , 44 , 99 , 176 , ()

A . 275

B . 265

C . 260

D . 255

39. 3 , 9 , 18 , 30 , 45 , ()

A . 69

B . 66

C . 63

D . 60

40. $\frac{6}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}, ()$

A . $\frac{1}{3}$

B . $\frac{1}{2}$

C . $\frac{2}{5}$

D . $\frac{1}{6}$

41. 23 , 14 , 37 , 55 , 78 , ()

A . 53

B . 69

C . 81

D . 93

42. 1 , 2 , 9 , 64 , 625 , ()

A . 981

B . 1296

C . 7776

D . 15625

43. 23 , 24 , 22 , 25 , 21 , 26 , () , ()

A . 19 28

B . 20 27

C . 26 21

D . 32 39

44. 3 , 35 , 99 , 195 , ()

A . 272

B . 306

C . 323

D . 340

45. 1 , 5 , 17 , 43 , () , 161

A . 69

B . 79

C . 89

D . 99

46. 36 , 24 , 24 , 12 , 18 , () , 16.5

A . 3

B . 9

C . 17

D . 24

47. 80 , 70 , 62 , 58 , () , 70

A . 59

B . 60

C . 61

D . 63

48. 1 , 2 , 4 , 4 , 7 , 6 , () , 8

A . 7

B . 8

C . 9

D . 10

49. 1 , 1 , 2 , 3 , 4 , () , 6

A . 7

B . 8

C . 9

D . 10

50. 10.1 , 18.2 , 29.4 , 43.7 , 58.9 , ()

A . 67.3

B . 76.11

C . 84.27

D . 105.24

51. $1, \frac{3}{2}, \frac{12}{5}, 4, \frac{48}{7}, ()$

A . 9

B . $\frac{39}{4}$

C . 12

D . $\frac{105}{8}$

52. $2, 4\sqrt{2}, 12, 8\sqrt{7}, 10\sqrt{11}, ()$

A . $18\sqrt{7}$

B . $28\sqrt{3}$

C . 48

D . 72

53. $7, 23, 47, 83, 137, ()$

A . 209

B . 218

C . 262

D . 265

54. $-9, 7, -1, 3, 1, ()$

A . -2

B . 0

C . 1

D . 2

55. $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{35}{64}, ()$

A . $\frac{75}{128}$

B . $\frac{85}{256}$

C . $\frac{175}{576}$

D . $\frac{315}{1024}$

56. $2.2, 3.5, 9.7, 13.19, 37.27, ()$

A . 53.75

B . 59.73

C . 73.53

D . 75.59

57. $2\sqrt{2}, \sqrt{17}, 2\sqrt{6}, \sqrt{37}, 4\sqrt{3}, ()$

- A . $3\sqrt{7}$
- B . $\sqrt{65}$
- C . $6\sqrt{2}$
- D . $4\sqrt{5}$

58. $3, 19, 43, 79, 133, ()$

- A . 205
- B . 214
- C . 261
- D . 290

59. $-4, -6, -8, -8, -4, ()$

- A . -2
- B . -4
- C . 6
- D . 8

60. $3.2, 5.5, 11.9, 19.21, 43.37, ()$

- A . 73.89
- B . 75.85
- C . 85.73
- D . 89.75

61. $2, 3, 4, 3\sqrt{3}, \sqrt{46}, ()$

- A . 8
- B . $4\sqrt{5}$
- C . 9
- D . $2\sqrt{21}$

62. $-1.6, -4, -6, -3, 1.5, ()$

- A . -2.25
- B . -1.5
- C . 1.5
- D . 3.75

63. $11, 27, 51, 87, 141, ()$

- A . 222
- B . 231
- C . 259
- D . 286

64. $2, 3, \frac{3}{2}, \frac{1}{4}$:

A . 1

B . $\frac{1}{2}$

C . $\frac{1}{36}$

D . $\frac{1}{72}$

65. -1 , 7 , 34 , 98 , 223 , :

A . 461

B . 441

C . 440

D . 439

66. 120 , 82 , 48 , 26 , 8 , :

A . 6

B . 4

C . 2

D . 0

67. 2 , 12 , 54 , 216 , :

A . 802

B . 810

C . 816

D . 820

68. 11 , 22 , 34 , :

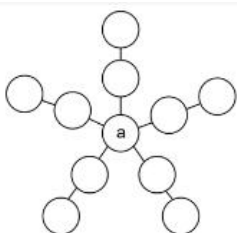
A . 50

B . 48

C . 46

D . 44

69. 将从1到11连续自然数填入下图中的圆圈内，要使每边上的三个数的和都相等，a不可能是：



A . 1

B . 6

C . 7

D . 11

70. 数列： $[1, 2]=3$ ， $[1, 2, 3]=0$ ， $[1, 2, 3, 4]=4$ ， $[1, 2, 3, 4, 5]=-1$ ， $[1, 2, 3, 4, 5, 6]=5$ ， $[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]=-2$ ， $[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]=6$ ， $\dots$ ，则 $[1, 2, 3, \dots, 100]=$ _____

A . 52

B . 50

C . - 50

D . - 52

71. 数列： $(3, 4)$ ， $(6, 8)$ ， $(13, 15)$ ， $(27, 29)$ ，

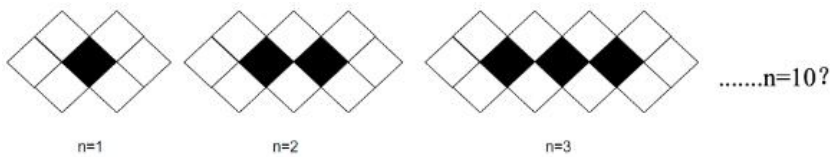
A . $(53, 55)$

B . $(54, 55)$

C . $(55, 57)$

D . $(56, 58)$

72. 根据下图规律，“？”处图形有_____个白色小正方形。



A . 18

B . 20

C . 22

D . 24

73. 数列： $2, 2, \frac{3}{2}, 1, \frac{5}{8}, \underline{\hspace{1cm}}$

A . $\frac{3}{8}$

B . 0

C . $\frac{7}{16}$

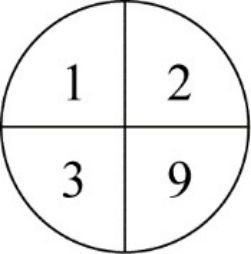
D . $\frac{3}{4}$

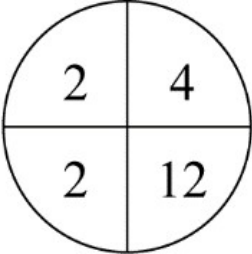
74.

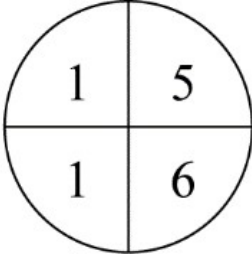
4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

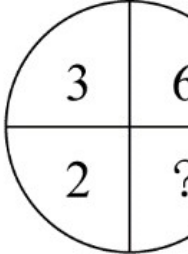
- A . 16
- B . 27
- C . 38
- D . 49
75. 0 , 6 , 24 , 60 , 120 , ()
- A . 200
- B . 210
- C . 220
- D . 230
76. 9.19 , 4.27 , 5.35 , 2.43 , ()
- A . 3.51
- B . 5.51
- C . 5.60
- D . 8.60
77. 23 , 34 , 58 , 93 , 152 , ()
- A . 176
- B . 206
- C . 246
- D . 296
78. 5 , 13 , 25 , 41 , ()
- A . 52
- B . 55
- C . 58
- D . 61

79.









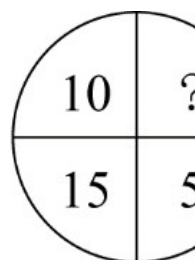
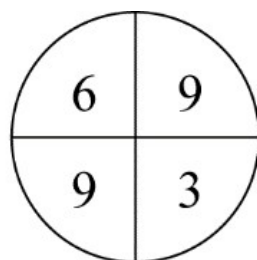
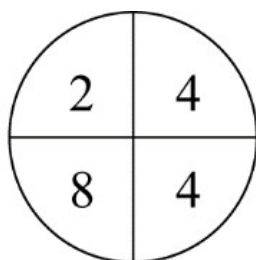
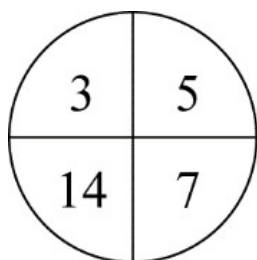
A . 15

B . 18

C . 21

D . 24

80.



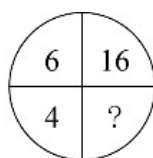
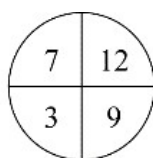
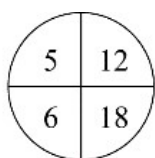
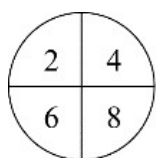
A . 11

B . 12

C . 13

D . 14

81.



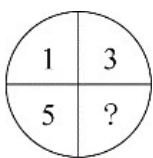
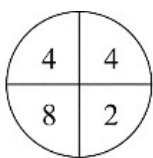
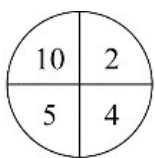
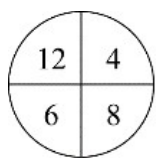
A . 2

B . 4

C . 6

D . 8

82.



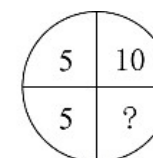
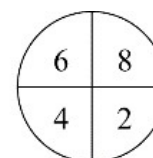
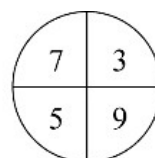
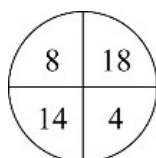
A . $\frac{1}{5}$

B . $\frac{1}{3}$

C . $\frac{3}{5}$

D . 1

83.



A . 0

B . 1

C . 2

D . 3

84. 42 , 40 , 37 , 32 , 25 , () , 1

- A . 2
- B . 6
- C . 10
- D . 14

85. 1 , 4 , 27 , 256 , ()

- A . 1024
- B . 1620
- C . 3125
- D . 3456

86. 36 , 12 , 30 , 36 , 51 , () , 94.5

- A . 61
- B . 69
- C . 77
- D . 85

87. 48 , 24 , 16 , 12 , () , 8

- A . 9
- B . 9.6
- C . 10
- D . 10.8

88. 3 , 5 , 2 , 2 , -3 , () , -12

- A . -5
- B . -7
- C . -9
- D . -11

89. 数列 : (1 , 2) , (3 , 4) , (7 , 8) , (15 , 16) , (,)

- A . (31 , 32)
- B . (32 , 33)
- C . (33 , 34)
- D . (34 , 35)

90. 数列 : 2 , 8 , 4 , 16 , 6 , 32 , 8 , ()

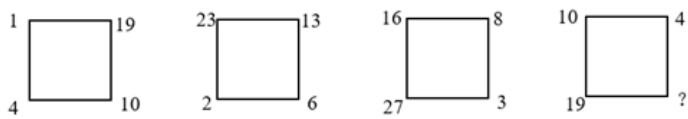
- A . 16
- B . 64
- C . 128
- D . 256

91. 下表中间号处的数字为 :

6	6	6	6
6	18	30	42
6	30	78	150
6	42	150	?

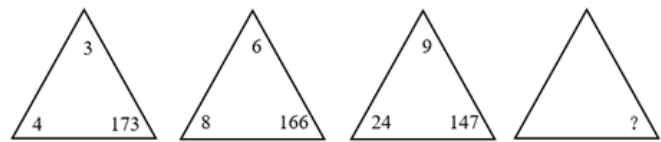
- A . 378
- B . 342
- C . 300
- D . 228

92. 如图，问号处的数字为：



- A . 1
- B . 8
- C . 19
- D . 31

93. 如图，问号处的数字为：



- A . 168
- B . 132
- C . 96
- D . 72

94. 数列：3，2；5，1；6，4；10，2；12，8；（ ）

- A . 14，1
- B . 16，2
- C . 18，3
- D . 20，4

95. 数列：3，2，0，3，7，2，-4，3，（ ）

- A . 2
- B . 7
- C . 11
- D . 14

96. 1，1，4，9，25，（ ）

- A . 64

B . 49

C . 81

D . 121

97. $1, \frac{3}{2}, \frac{11}{16}, \frac{1}{4}, \frac{21}{256}, ()$

A . $\frac{13}{512}$

B . $\frac{15}{512}$

C . $\frac{13}{256}$

D . $\frac{15}{256}$

98. $1, 3+\sqrt{3}, 5+\sqrt{6}, 10, 9+2\sqrt{3}, ()$

A . $13+\sqrt{15}$

B . $11+3\sqrt{3}$

C . $11+\sqrt{15}$

D . $13+2\sqrt{3}$

99. $-32.16, 48.23, -72.30, 108.37, -162.44, ()$

A . 230.51

B . 230.62

C . 243.51

D . 243.62

100. $\frac{32}{7}, 4, \frac{128}{25}, \frac{128}{17}, \frac{512}{43}, ()$

A . 6

B . $\frac{256}{13}$

C . $\frac{512}{19}$

D . $\frac{512}{53}$

101. $23:30, 23:45, 0:20, 1:20, 2:50, ()$

A . $3:20$

B . $4:55$

C . $5:45$

D . $6:50$

102. $3, 7, 16, 36, 80, ()$

A . 176

B . 148

C . 166

D . 188

103. $2, 2 + \sqrt{2}, 4 + \sqrt{3}, 10, 16 + \sqrt{5}, ()$

A . $18 + \sqrt{6}$

B . $16 + 2\sqrt{2}$

C . $32 + \sqrt{6}$

D . 28

104. 7.003 , 13.009 , 19.027 , 25.081 , 31.243 , ()

A . 36.568

B . 36.729

C . 37.568

D . 37.729

105. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ()$

A . $\frac{9}{32}$

B . $\frac{14}{32}$

C . $\frac{32}{64}$

D . $\frac{45}{64}$

106. 64 , 32 , 16 , 8 , ()

A . 4

B . 5

C . 6

D . 7

107. 5 , 15 , 45 , 135 , ()

A . 185

B . 225

C . 355

D . 405

108. 5 , 9 , 17 , 33 , ()

A . 35

B . 45

C . 65

D . 85

109. 4 , 7 , 10 , 13 , ()

A . 15

B . 16

C . 17

D . 18

110. 1 , 2 , 3 , 2 , 6 , 10 , 3 , 12 , 21 , 4 , 20 , 36 , 5 , 30 , ()

A . 50

B . 60

C . 55

D . 59

111. 2 , 10 , 26 , 50 , 82 , ()

A . 116

B . 118

C . 120

D . 122

112. 101 , 203 , 210 , 250 , 310 , ()

A . 324

B . 352

C . 385

D . 410

113. $17, 8, 5, \frac{7}{2}, \frac{13}{5}, ()$

A . $\frac{1}{2}$

B . $\frac{3}{2}$

C . 2

D . $\frac{7}{3}$

114. $720\sqrt{2}, 120\sqrt{2}, 12\sqrt{24}, 6\sqrt{30}, 2\sqrt{210}, ()$

A . $\sqrt{210}$

B . $\frac{10}{3}\sqrt{42}$

C . $6\sqrt{35}$

D . $\sqrt{1890}$

115. 2 , 12 , 30 , 56 , 90 , ()

A . 136

B . 132

C . 128

D . 126

116. 4.1 , 9.4 , 25.9 , 49.16 , 121.25 , ()

A . 169.36

B . 169.49

C . 289.36

D . 289.49

117. -8 , 12 , -6 , -3 , -4.5 , ()

A . -7.5

B . -9

C . -11.25

D . 10

118. 256 , 16 , $4\sqrt[3]{4}$, $4\sqrt[3]{8}$, ()

A . 2

B . $2\sqrt[3]{2}$

C . $2\sqrt[4]{2}$

D . $2\sqrt[3]{2}$

119. 2 , 4 , 8 , 33 , 266 , ()

A . 8781

B . 9364

C . 7528

D . 6742

120. 51.03 , 52.06 , 54.12 , 57.24 , 61.48 , ()

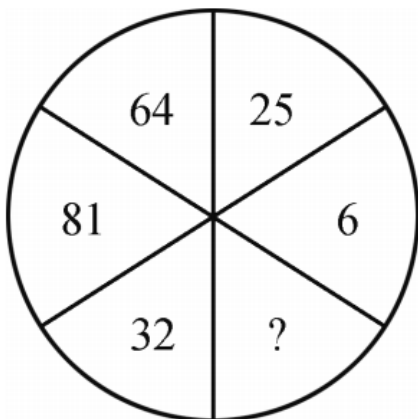
A . 65.96

B . 65.72

C . 66.96

D . 66.72

121. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A . 1

B . 16

C . 36

D . 49

122. 1 , 196 , 27 , 144 , 25 , 100 , ()

A . 7

B . 8

C . 9

D . 11

123. 1 , 9 , 36 , 100 , 225 , ()

A . 360

B . 400

C . 441

D . 484

124. 6 , 7 , 18 , 23 , 38 , ()

A . 47

B . 53

C . 62

D . 76

125. $\frac{5}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{6}{25}, \frac{20}{31}, ()$

A . $\frac{3}{18}$

B . $\frac{3}{17}$

C . $\frac{4}{17}$

D . $\frac{8}{23}$

126. 1 , 2 - lg2 , 1+2lg5 , 1+3lg5 , 5 - 4lg2 , ()

A . 1+5lg5

B . 2 - 3lg5

C . 2+4lg2

D . lg35250

127. $\sqrt{6}, \sqrt{22}, \sqrt{14}, 3\sqrt{2}, 4, ()$

A . $\sqrt{15}$

B . $\sqrt{17}$

C . $\sqrt{29}$

D . $\sqrt{21}$

128. 2.03 , 113.06 , 224.12 , 335.24 , 446.48 , ()

A . 556.96

B . 557.72

C . 557.96

D . 558.72

129. 8 , 2 , 1 , 1 , 2 , ()

A . 4

B . 8

C . 10

D . 16

130. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{15}$, ()

A . $\frac{3}{18}$

B . $\frac{3}{16}$

C . $\frac{5}{25}$

D . $\frac{7}{25}$

131. 1 , 1 , 2 , 6 , 24 , ()

A . 86

B . 112

C . 120

D . 144

132. 24 , 32 , 41 , 51 , 62 , ()

A . 72

B . 74

C . 76

D . 78

133. 2 , 9 , 11 , 20 , 31 , ()

A . 39

B . 43

C . 47

D . 51

134. 120 , 60 , 20 , 5 , ()

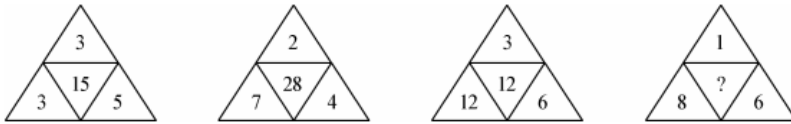
A . 1

B . 2

C . 3

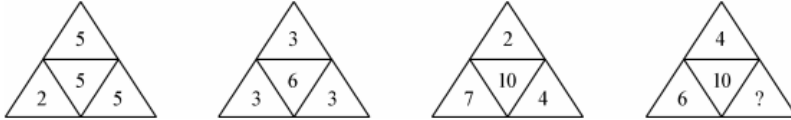
D . 4

135.



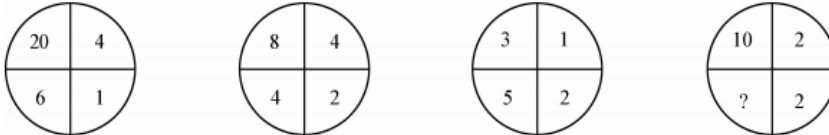
- A . 4
- B . 12
- C . 16
- D . 24

136.



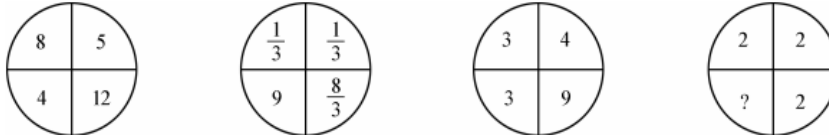
- A . 10
- B . 12
- C . 14
- D . 16

137.



- A . 6
- B . 7
- C . 8
- D . 9

138.



- A . 0
- B . 1
- C . 2
- D . 4

139.



- A . 4
- B . 5
- C . 6
- D . 7

140. 3 , 2 , 10 , 24 , () , 184

A . 52

B . 58

C . 64

D . 68

141. $5, 3, 2, \frac{7}{5}, 1, ()$

A . $\frac{7}{8}$

B . $\frac{6}{7}$

C . $\frac{5}{7}$

D . $\frac{5}{6}$

142. $7, 12, 25, 50, 91, 152, ()$

A . 237

B . 241

C . 243

D . 255

143. $750, 250, 100, 50, (), 100/3$

A . 25

B . $100/3$

C . 40

D . 45

144. $1, -1, 2, 2, 25, -9, ()$

A . 116

B . 124

C . 134

D . 146

145. $3, 10, 29, 84, ()$

A . 166

B . 247

C . 275

D . 280

146. $1, 3, -1, -5, 11, ()$

A . -49

B . -1

C . -61

D . 0

147. 0 , 2 , 7 , 4 , 26 , 6 , 63 , 8 , ()

A . 124

B . 9

C . 71

D . 99

148. $35, 5, (), \frac{5}{49}, \frac{5}{343}$

A . $\frac{5}{7}$

B . $\frac{3}{7}$

C . $\frac{5}{42}$

D . $\frac{4}{49}$

149. 1 , 1 , 5 , 13 , 41 , ()

A . 53

B . 79

C . 95

D . 121

150. 选择最合理的一项填充到下列数列的空缺项中，使之符合原数列的排列规律，该项是：

128 , 96 , 112 , 104 , 108 , ()

A . 102

B . 106

C . 110

D . 105

151. 选择最合理的一项填充到下列数列的空缺项处，使之符合原数列的排列规律，该项是：

2 , 3 , 8 , 63 , ()

A . 3968

B . 3024

C . 3960

D . 4218

152. 下列每行数字都呈现出一定的规律。依照此规律，填入第四行括号处最恰当的一项是：

6 4 224

7 2 514

8 1 78

9 2 ()

A . 77

B . 187

C . 711

D . 718

153. 123 , 147 , 258 , () , 432

A . 345

B . 413

C . 368

D . 421

154. 2 , 4 , 9 , 28 , () , 726

A . 125

B . 268

C . 489

D . 645

155. 2 , 2 , 4 , 12 , 48 , ()

A . 120

B . 96

C . 100

D . 240

156. 3 , 7 , 2 , 47 , () , 2252

A . 21

B . -37

C . -43

D . 31

157. 8 , 80 , 44 , 62 , ()

A . 54

B . 53

C . 55

D . 52.5

158. 71 , 63 , 59 , 41 , 35 ()

A . 20

B . 31

C . 32

D . 33

159. 13 , 19 , -3 , 11 , ()

A . 8

B . 5

C . -4

D . -7

160. 2 , 2 , 4 , 8 , () , 26 , 48

A . 14

B . 13

C . 12

D . 10

161. 2 , 8 , 26 , () , 242

A . 60

B . 80

C . 120

D . 180

162. 11 , 24 , 26 , () , 19

A . 24

B . 25

C . 26

D . 39

163. 7 , 21 , 28 , 49 , () , 126

A . 56

B . 77

C . 89

D . 96

164. 1 , 3 , 5 , 9 , () , 49

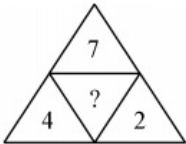
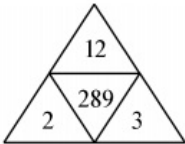
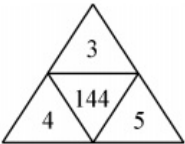
A . 16

B . 17

C . 18

D . 19

165.



A . 144

B . 169

C . 196

D . 289

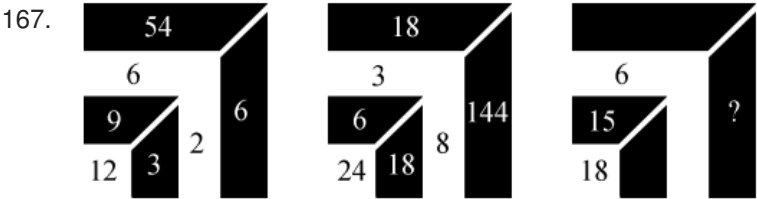
166. 数列 : 3 , 1 , 4 , 8 ; 15 , 12 , 3 , 30 ; 7 , 11 , 9 , ()

A . 5

B . 9

C . 13

D . 27



A . 9

B . 24

C . 35

D . 48

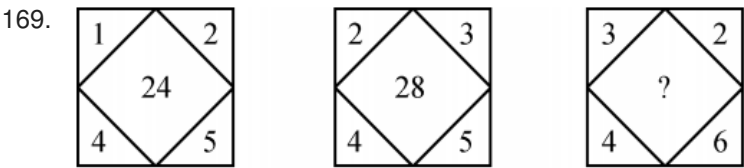
168. 数列：981，（5），（4），109；896，（ ），（4），128

A . 2

B . 3

C . 4

D . 5

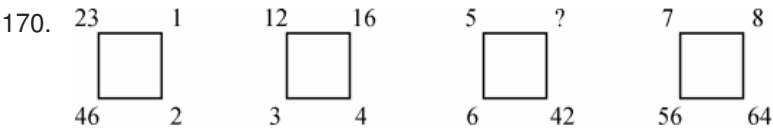


A . 24

B . 26

C . 28

D . 30



A . 49

B . 45

C . 35

D . 28

171. $\frac{5}{1}, \frac{13}{2}, 3, \frac{25}{3}, 5, \frac{37}{4}, 7, ()$

A . 8

B . $\frac{33}{5}$

C . $\frac{37}{5}$

D. $\frac{41}{5}$

172. 1, 10, 31, 70, 133, ()

- A. 218
- B. 210
- C. 228
- D. 226

173. 15, 20, 40, 65, (), 180

- A. 110
- B. 115
- C. 120
- D. 125

174. 2, 1, 5, 8, 43, 347, ()

- A. 14227
- B. 14921
- C. 14924
- D. 14950

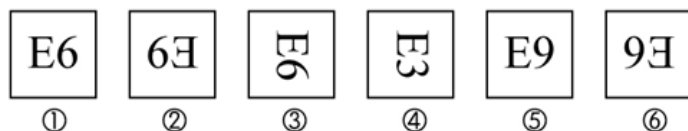
175. 2, 2, 5, 4, 8, 6, 11, 8, 14, 10, ()

- A. 15
- B. 17
- C. 12
- D. 16

176. 3, 6, 18, 72, 360, ()

- A. 2160
- B. 1800
- C. 1440
- D. 432

177. 把下列六个图形分成两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①③⑥, ②④⑤
- B. ①②③, ④⑤⑥
- C. ①②④, ③⑤⑥
- D. ①③④, ②⑤⑥

178. $1, \frac{1}{2}, 3, 2, 7, 5, (), (), 31, 23$

A . 6 , 7

B . 15 , 11

C . 10 , 11

D . 7 , 9

179. $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{16}$, () , $\frac{5}{64}$, $\frac{3}{64}$

A . $\frac{3}{32}$

B . $\frac{6}{32}$

C . $\frac{5}{32}$

D . $\frac{4}{32}$

180. $\frac{3}{2}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{21}{13}$, () , $\frac{144}{89}$

A . $\frac{16}{28}$

B . $\frac{56}{39}$

C . $\frac{21}{35}$

D . $\frac{55}{34}$

181. 1 , 3 , 4 , 8 , 15 , 27 , ()

A . 45

B . 65

C . 58

D . 50

182. 2.1 , 3.4 , () , 8.16 , 13.25

A . 4.3

B . 7.8

C . 5.9

D . 5.1

183. 3^2 , 5^6 , 9^{12} , () , 33^{30}

A . 17^{20}

B . 16^{20}

C . 15^{18}

D . 20^{30}

184. 2 , 3 , 6 , 18 , () , 1944

A . 102

B . 96

C . 58

D . 108

185. 14, 28, 56, 112, ()

- A . 155
- B . 186
- C . 224
- D . 320

186. 1, 2, 5, 26, ()

- A . 377
- B . 477
- C . 577
- D . 677

187. 0.5, 3, 8, 18, 38, ()

- A . 75
- B . 78
- C . 82
- D . 85

188. 3, 5, 17, 39, 71, ()

- A . 107
- B . 113
- C . 121
- D . 135

189. 31, 29, 28, 26, 25, 23, ()

- A . 22
- B . 24
- C . 35
- D . 38

190. 9, 20, 35, 54, 77, ()

- A . 104
- B . 135
- C . 154
- D . 166

191. 3, 11, 13, 29, ()

- A . 31
- B . 34
- C . 38
- D . 41

192. 1, 4, 10, 22, 46, ()

A . 70

B . 72

C . 92

D . 94

193. 2 , 8 , 18 , 32 , 50 , ()

A . 68

B . 72

C . 76

D . 98

194. 1 , $\frac{1}{3}$, 2 , $\frac{2}{3}$, 3 , 1 , 4 , ()

A . 2

B . $\frac{4}{3}$

C . 5

D . $\frac{5}{2}$

195. 1 , $\frac{1}{3}$, 2 , $\frac{1}{2}$, $\frac{8}{3}$, ()

A . 3

B . $\frac{5}{3}$

C . 4

D . $\frac{5}{8}$

196. 2 , 3 , -1 , 4 , -5 , ()

A . -8

B . -9

C . 8

D . 9

197. 1 , 2 , 4 , 7 , 12 , ()

A . 18

B . 19

C . 20

D . 21

198. 5 , 7 , 17 , 19 , 29 , ()

A . 31

B . 39

C . 41

D . 47

199. 2 , 4 , 10 , 28 , 82 , ()

A . 250

B . 248

C . 246

D . 244

200. $-\frac{16}{15}$, 1.6 , $-\frac{12}{5}$, 3.6 , $-\frac{27}{5}$, ()

A . 5.6

B . 8.1

C . $\frac{32}{15}$

D . $-\frac{36}{5}$

201. 3.2 , 8.6 , 15.12 , 24.20 , 35.30 , ()

A . 42.42

B . 48.42

C . 42.56

D . 48.56

202. 1 , 2 , $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{11}{30}$, ()

A . $\frac{17}{90}$

B . $\frac{23}{180}$

C . $\frac{37}{240}$

D . $\frac{41}{330}$

203. 1 , 3 , 6 , 11 , 18 , ()

A . 25

B . 27

C . 29

D . 33

204. 40 , 8 , 24 , 16 , 20 , ()

A . 18

B . 24

C . 28

D . 32

205. $\sqrt{3}$, 1 , $\frac{3\sqrt{3}}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9\sqrt{3}}{31}$, ()

A . $\frac{10\sqrt{3}}{47}$

B . $\frac{27}{53}$

C . $\frac{3}{7}$

D . $\frac{5}{9}$

206. $\frac{64}{81}, \frac{81}{4}, 4, 9, 6, ()$

A . 7

B . $3\sqrt{6}$

C . 8.5

D . $\frac{49}{16}$

207. 1 , -5 , 10 , 10 , 40 , ()

A . -35

B . 50

C . 135

D . 280

208. 2.1 , 5.2 , 8.4 , 11.8 , 14.16 , ()

A . 19.52

B . 19.24

C . 17.82

D . 17.32

209. 1 , -2 , -3 , -2 , 1 , ()

A . 6

B . 3

C . -1

D . -4

210. 11 , 8 , -1 , -28 , ()

A . 54

B . -84

C . -102

D . -109

211. 9654 , 4832 , 5945 , 7642 , 7963 , 8216 , ()

A . 3649

B . 3469

C . 4396

D . 9436

212. 3 , 4 , 5 , 11 , 14 , 107 , ()

A . 89

B . 118

C . 182

D . 293

213. 22 , 306 , 512 , 820 , 1330 , ()

A . 1536

B . 1542

C . 2136

D . 2142

214. $\frac{1}{2}, \frac{4}{7}, \frac{7}{12}, \frac{10}{17}, ()$

A . $\frac{11}{20}$

B . $\frac{12}{21}$

C . $\frac{13}{22}$

D . $\frac{14}{23}$

215. 3861 , 8712 , 5247 , 4356 , 1485 , ()

A . 3564

B . 3654

C . 4563

D . 3724

216. 18 , 13 , 10 , 6 , 8 , ()

A . 9

B . 14

C . 0

D . -4

217. $1, 9, 5, 1, \frac{1}{9}, ()$

A . $\frac{1}{49}$

B . $\frac{1}{64}$

C . $\frac{1}{81}$

D . $\frac{1}{121}$

218. 1 , -3 , 4 , 1 , 25 , ()

A . 15

B . 100

C . 325

D . 676

219. 2 , 1 , 1 , 6 , 9 , 17 , ()

A . 21

B . 26

C . 38

D . 43

220. $\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}, ()$

A . $\frac{23}{27}$

B . $\frac{23}{29}$

C . $\frac{21}{29}$

D . $\frac{21}{23}$

221. 20.15 , 29.34 , 40.35 , 53.58 , ()

A . 64.59

B . 65.70

C . 68.63

D . 68.73

222. 1716 , 2523 , 3330 , 4642 , 5853 , ()

A . 6862

B . 6765

C . 6662

D . 6460

223. -1 , -4 , 5 , -22 , 59 , ()

A . -184

B . 302

C . -243

D . 140

224. 2 , 14 , 34 , 62 , ()

A . 90

B . 98

C . 108

D . 116

225. 李明国庆节假期要做若干道英语试题，第一天做了这些试题的一半多一道，第二天做了剩下的一半多一道，第三天又做了剩下的一半多一道后，还剩一道试题。那么李明国庆节假期总共要做多少道英语试题：

A . 12

B . 16

C . 22

D . 24

226. $-\frac{15}{3}, -\frac{15}{4}, \frac{14}{5}, -\frac{45}{28}, ()$

A . 25/36

B . 33/41

C . 21/48

D . 35/64

227. 3 , 2 , 11 , 14 , 27 , ()

A . 32

B . 34

C . 36

D . 40

228. 3 , 10 , 31 , 94 , () , 850

A . 250

B . 270

C . 282

D . 283

229. $3, \frac{5}{4}, \frac{7}{9}, ()$

A . 129/256

B . 9/16

C . 14/81

D . 7/61

230. 3 , 5 , 6 , 10 , 11 , 17 , 18 , ()

A . 25

B . 26

C . 27

D . 28

231. 3 , 4 , 7 , 11 , 18 , ()

A . 21

B . 25

C . 29

D . 35

232. 9.6 , 48 , 12 , 36 , 18 , ()

A . 4.5

B . 9

C . 18

D . 24

233. 0 , 0 , 6 , 24 , 60 , 120 , ()

A . 180

B . 196

C . 210

D . 216

234. $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{9}{20}$ 、()

A . $\frac{11}{20}$

B . $\frac{29}{180}$

C . $\frac{37}{38}$

D . $\frac{51}{291}$

235. 324 , 333 , 360 , 441 , ()

A . 346

B . 462

C . 559

D . 684

236. 0 , 4 , 18 , ()

A . 48

B . 46

C . 36

D . 28

237. 1 , 3 , 2 , 3 , 4 , 9 , ()

A . 13

B . 18

C . 29

D . 32

238. 8 , 32 , 4 , $\frac{1}{8}$, ()

A . $\frac{1}{32}$

B . $\frac{1}{4}$

C . 8

D . 32

239. 2 , -8 , 24 , -48 , 48 , ()

A . -96

B . -32

C . 0

D . 64

240. 5, 6, 8, 12, 12, 20, 17, 30 , ()

A . 19

B . 23

C . 26

D . 30

241. 11 , 11 , 13 , 21 , 47 , ()

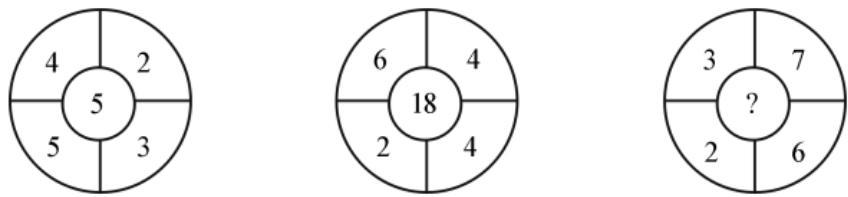
A . 125

B . 126

C . 127

D . 128

242. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A . 2

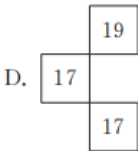
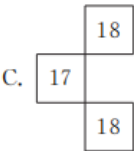
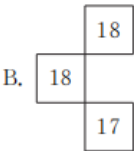
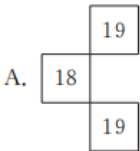
B . 8

C . 9

D . 10

243. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：

20	22	19	21
17	19	16	?
19	21	?	20
16	18	15	?



A . A

B . B

C . C

D . D

244. 67 , 49 , 55 , 37 , 43 , 25 , ()

A . 28

B . 31

C . 36

D . 40

245. 36 , 81 , 131 , ()

A . 144

B . 169

C . 171

D . 186

246.-3 , 0 , 5 , 12 , 21 , ()

A . 29

B . 32

C . 37

D . 35

247.5 , 5 , 15 , 75 , ()

A . 125

B . 350

C . 455

D . 525

248.7 , 9 , 23 , 41 , 87 , ()

A . 129

B . 137

C . 150

D . 169

249.-5 , 20 , 95 , 220 , ()

A . 395

B . 367

C . 252

D . 251

250.6 , 62 , 214 , ()

A . 500

B . 510

C . 342

D . 344

251.1 , 5 , 18 , 67 , ()

A . 258

B . 259

C . 260

D . 261

252.1 , 4 , 5 , 6 , 10 , 15 , ()

A . 16

B . 18

C . 20

D . 21

253. 1 , 1 , 3 , 15 , 105 , ()

A . 765

B . 742

C . 903

D . 945

254. 2 , 2 , 3 , 4 , 8 , 24 , ()

A . 160

B . 176

C . 192

D . 256

255. 3 , 2 , 6 , 5 , 12 , 8 , ()

A . 12

B . 18

C . 24

D . 30

256. 226 , 197 , 170 , () , 122

A . 100

B . 145

C . 125

D . 123

257. 11 , 14 , 12 , 20 , 13 , 30 , () , 44 , 15 , ()

A . 15 , 55

B . 14 , 60

C . 14 , 62

D . 15 , 60

258. $\frac{13}{48}$, $\frac{14}{59}$, $\frac{17}{81}$, $\frac{32}{125}$, ()

A . $\frac{49}{213}$

B . $\frac{50}{219}$

C . $\frac{50}{239}$

D . $\frac{49}{239}$

259. 2246 , 3164 , 5180 , 6215 , ()

A . 5711

B . 7132

C . 8591

D . 9125

260. -2 , -1 , 2 , -2 , () , 8

- A . 1
- B . -1
- C . 4
- D . -4

261. 11 , 22 , 20 , 40 , 12 , 24 , 34 , ()

- A . 50
- B . 64
- C . 56
- D . 68

262. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{32}$, ()

- A . $\frac{3}{32}$
- B . $\frac{1}{8}$
- C . $\frac{1}{6}$
- D . $\frac{7}{32}$

263. 0 , $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{10}$, ()

- A . $\frac{7}{12}$
- B . $\frac{3}{7}$
- C . $\frac{8}{21}$
- D . $\frac{11}{23}$

264. 5 , 25 , 61 , 113 , ()

- A . 213
- B . 181
- C . 125
- D . 154

265. 4 , 11 , 20 , 29 , 30 , ()

- A . 39
- B . 40
- C . 41
- D . 42

266. $\frac{3}{2}$, $\sqrt{5}$, π , 4.8 , 2.3^2 , ()

- A . 5.9
- B . 1.8^3
- C . 6.5
- D . 7.8

267. 1, 2, 7, 19, 138, ()

- A . 2146
- B . 2627
- C . 3092
- D . 3865

268. 2, 1, 3, 10, 103, ()

- A . 8927
- B . 9109
- C . 9247
- D . 10619

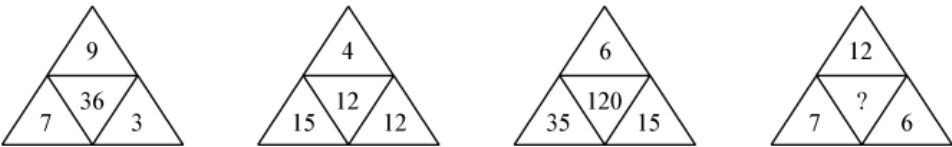
269. 16, 23, 9, 30, 2, ()

- A . 37
- B . 41
- C . 45
- D . 49

270. $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{21}{34}, ()$

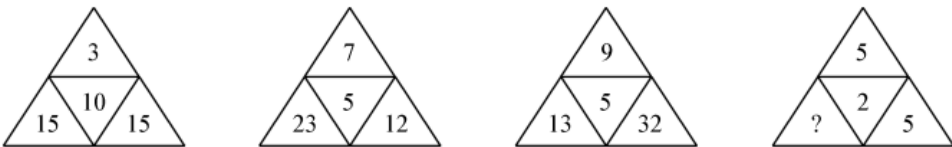
- A . $\frac{38}{81}$
- B . $\frac{45}{86}$
- C . $\frac{55}{89}$
- D . $\frac{62}{91}$

271. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



- A . 9
- B . 10
- C . 11
- D . 12

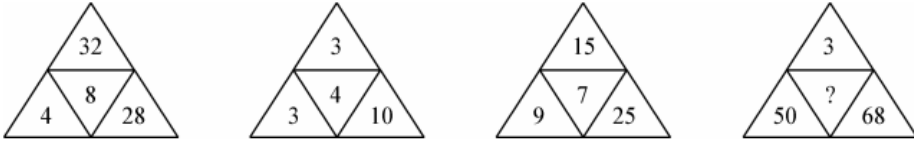
272. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



- A . 5
- B . 4
- C . 3

D . 2

273. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



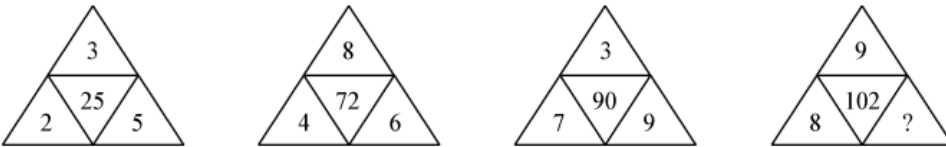
A . 9

B . 10

C . 11

D . 12

274. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



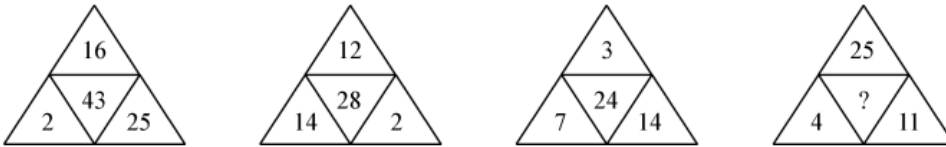
A . 6

B . 7

C . 8

D . 9

275. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



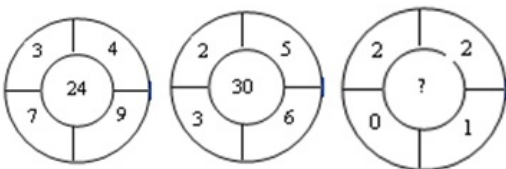
A . 39

B . 40

C . 41

D . 42

276. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



A . 0

B . 2

C . 4

D . 6

277. 1 , 1 , 6 , 21 , 81 , 306 , ()

A . 1017

B . 1161

C . 1285

D . 1527

278. $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{11}, \frac{7}{18}, \frac{1}{3}, ()$

A . $\frac{11}{38}$

B . $\frac{13}{34}$

C . $\frac{5}{12}$

D . $\frac{7}{15}$

279. 27 , 11 , 16 , 5 , 11 , 6 , ()

A . 5

B . 9

C . 13

D . 17

280. 0 , 2 , 2 , 4 , 6 , ()

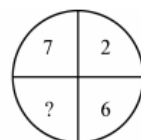
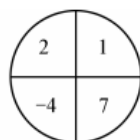
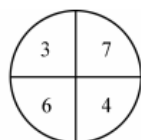
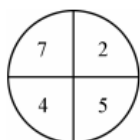
A . 4

B . 6

C . 8

D . 10

281. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



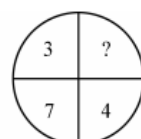
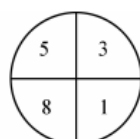
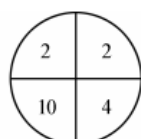
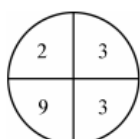
A . 1

B . 3

C . 5

D . 7

282. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



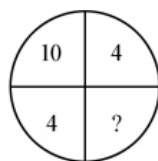
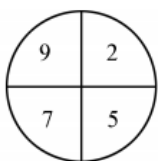
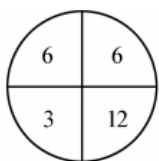
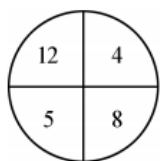
A . -5

B . -3

C . 3

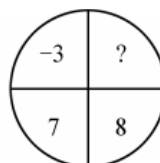
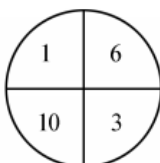
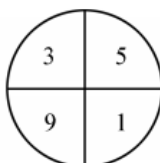
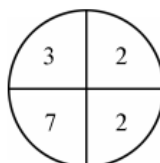
D . 5

283. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



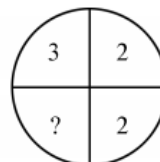
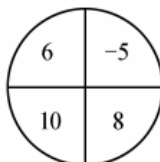
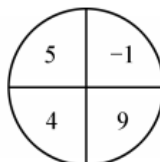
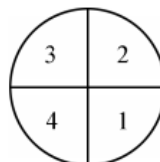
- A . 8
- B . 6
- C . 4
- D . 2

284. 请从所给的四个选项中，选择最合适的一项填在问号处，使之呈现一定的规律性：



- A . 1
- B . 2
- C . 3
- D . 4

285. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



- A . -4
- B . -2
- C . 0
- D . 2

286. 5 7 4 9 25 ()

- A . 49
- B . 121
- C . 189
- D . 256

287. 10 12 13 22 25 35 ()

- A . 60
- B . 50
- C . 47
- D . 37

288. $\frac{1}{16}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, ()$

A. $\frac{6}{7}$

B. 1

C. $\frac{3}{2}$

D. 2

289. 2, 3, 10, 26, 72, ()

A. 124

B. 170

C. 196

D. 218

290. 4, 7, 10, 16, 34, 106, ()

A. 466

B. 428

C. 396

D. 374

291. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：

3	5	7	9
27	39	33	48
6	?	4	7

A. 3

B. 5

C. 8

D. 10

292. 1, 9, 7, 4, 8, 5, (), 11

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

293. 30, 15, 1002, 57, ()

A. 78

B. 77

C. 68

D. 67

294. 3, 5, 5, 6, 6.5, ()

A. 6.25

B. 6.5

C . 7.25

D . 7.5

295. $2, 2\sqrt{7}, 3\sqrt{13}, 20, (\quad)$

A . $7\sqrt{7}$

B . 28

C . $5\sqrt{15}$

D . 35

296. $-64, 4, 0, 1, \frac{1}{4}, (\quad)$

A . 8

B . 64

C . $\frac{1}{16}$

D . $\frac{1}{36}$

297. $4, 12, 24, 36, 50, (\quad)$

A . 64

B . 72

C . 86

D . 98

298. $15, 26, 37, (\quad), 68, 79$

A . 42

B . 44

C . 46

D . 48

299. $128, (\quad), 8, 2, 4, 1/2$

A . 64

B . 55

C . 16

D . 28

300. $46, 33, 22, 15, 10, (\quad)$

A . 1

B . 3

C . 5

D . 7

数学运算题

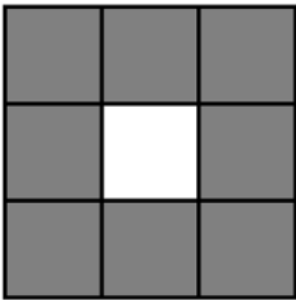
301. 桶中装有一定量的液体，液体体积为桶容量的40%，现向桶中继续加入16升同一液体后，液体体积为原来的1.5倍，则该桶的容量为()升。

- A . 20
- B . 40
- C . 60
- D . 80

302. 某防疫工作机构有检验人员和其他工作人员共55人，将检验人员平均分成若干个小组开展工作。近期，该机构补充了20位工作人员，其中，检验人员增加了2组，每组人数不变，其他工作人员增加了30%，则该机构原有检验人员共（ ）组。

- A . 4
- B . 5
- C . 6
- D . 7

303. 如图阴影部分是一块由8块相同的正方形草皮围成的草坪。已知草坪的外圈均铺有一圈小石子带，小石子带的总长度是48米，则该草坪的面积为（ ）平方米。



- A . 48
- B . 72
- C . 81
- D . 96

304. 小王将新买的时钟调准使用，60天后，时钟走慢了5分钟。那么，该时钟平均每天走慢（ ）秒。

- A . 5
- B . 10
- C . 15
- D . 20

305. 老吴从家里出发乘车到银行办理业务，回城时步行，往返共用了45分钟。如果老吴往返都乘车，则只需花30分钟。那么，如果老吴往返时都选择步行，需要花（ ）分钟。

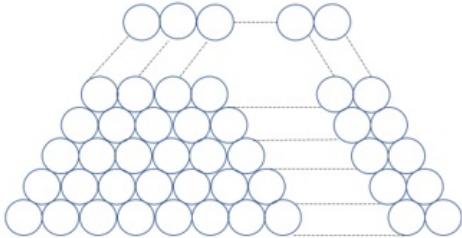
- A . 45
- B . 50
- C . 55
- D . 60

306. 某单位计划从行政部的2名员工和人事部的3名员工中，随机选择2人去参加在职培训，则选出的2人都来自人事部的概率是：

- A . 10%

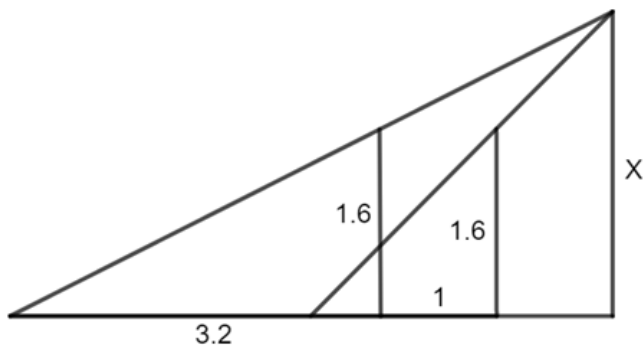
- B . 20%
- C . 30%
- D . 40%

307. 如图，仓库有一堆管材，每一层的数量都比上一层多1根。搬运工人将管材逐根搬离，搬了99根后发现，管材堆少了3层，且剩余每层的管材数量都减少了3根。如果这堆管材刚好还剩10层，则剩下的管材共有（ ）根。



- A . 245
- B . 265
- C . 305
- D . 325

308. 楼道上方有一盏灯，小刘径直走向这盏灯。一开始, 他发现自己影子的长度为3.2米，前进1米后，发现影子缩短为1.6米。已知小刘身高为1.6米，则这盏灯的高度约为（ ）米。



- A . 2.6
- B . 2.8
- C . 3.2
- D . 3.4

309. 为鼓励员工阅读，某单位与购书中心合作，员工购书时，享受原价的7折优惠，且打折后每本书还可叠加使用单位提供的5元补贴券。员工小陈买了5本书，且每本书折后价均超过5元，扣除补贴后自己只花了48.5元，则这些书的原价一共为（ ）元。

- A . 75
- B . 85
- C . 95
- D . 105

310. 甲、乙两人计划分装会议材料，9点多先后开始工作，且两人每分钟完成分装的份数相同。9点38分时，甲完成的份数是乙

的4倍，9点53分时，甲完成的份数是乙的1.5倍。那么，甲比乙早（ ）分钟开始工作。

- A . 4
- B . 6
- C . 8
- D . 9

311. 有一个长方形花坛，长为10米，宽为8米。现要在花坛四周安装栅栏，要求4个顶点处各插一根木桩，除顶点处的木桩外，每边还要插若干木桩，且每两根木桩间的距离至少为3米，则最多可以插（ ）根木桩。

- A . 10
- B . 12
- C . 14
- D . 16

312. 某街道对辖内6个社区的垃圾分类情况进行考核评估，结果显示，有2个社区的垃圾分类考核不通过。如果从6个社区中随机抽取3个进行现场检查，则抽取的社区中，既有考核通过的又有考核不通过的社区的概率为：

- A . $\frac{1}{5}$
- B . $\frac{1}{2}$
- C . $\frac{2}{3}$
- D . $\frac{4}{5}$

313. 甲、乙、丙3个单位订阅同一款报刊，已知3个单位共订了12份，其中，每个单位订阅数量不少于3份，但不超过5份，则这3个单位的报刊订阅数量可能有（ ）种组合。

- A . 2
- B . 6
- C . 7
- D . 9

314. 某单位计划从全部80名员工中挑选专项工作组成员，要求该组成员须同时有基层经历和计算机等级证书。已知，单位内有40人有基层经历，有46人有计算机等级证书，既没有基层经历又未获得计算机等级证书的有10人。那么能够进入工作组的员工有（ ）人。

- A . 16
- B . 40
- C . 46
- D . 54

315. 小陈计划在一定时间内完成法律常识题库中的所有练习题。如果每天做50道题，那么最后2天每天要做85道题才能完成，如果每天做55道题，恰好可以提前1天完成，则该题库共有（ ）道题。

- A . 1215
- B . 1250
- C . 1320

D . 1375

316. 小李开车从甲市到乙市，需要走一段高速公路和一段国道。已知在高速公路上汽车油耗为0.05升/公里，在国道上油耗比在高速公路上多0.03升/公里。小李在高速公路上行驶了200公里，是在国道上行驶路程的4倍，则从甲市到乙市，小李汽车的油耗为（ ）升。

A . 15

B . 14

C . 12

D . 10

317. 已知A单位在3月x日（ $x \leq 10$ ）举行校招会，B单位在4月y日（ $y \geq 20$ ）举行校招会，两个单位的校招会都在星期五举行，已知 $x+y=32$ ，问y的值为：

A . 24

B . 25

C . 26

D . 27

318. 果农陈伯将收获的水果全部卖出，出售价格为苹果5元/公斤，冬枣6元/公斤，甜橘7元/公斤，已知苹果和冬枣的产量之比为4：3，苹果和甜橘的产量之比为5：2，出售冬枣的收入比甜橘多3400元，问他销售水果的总收入为多少元：

A . 22800

B . 23400

C . 24000

D . 24600

319. 某工厂原有甲工种的人数是乙工种人数的2倍，由于公司扩大产能，又招聘了甲、乙两个工种的工人，且新招聘的甲工种人数是新招聘的乙工种人数的0.5倍，招聘后工厂中甲工种的人数是乙工种人数的1.5倍，问新招聘的乙工种人数是原乙工种人数的：

A . $\frac{1}{3}$

B . $\frac{1}{2}$

C . $\frac{2}{3}$

D . $\frac{3}{2}$

320. 某公司开展爱心捐款活动，50名员工人均捐款81.5元。已知任意2名员工捐款金额相差不超过10元，问该公司捐款83元及以下的员工最多可能有多少人：

A . 40

B . 42

C . 44

D . 46

321. 某项工程，甲、乙、丙三个工程队如单独施工，分别需要12小时、10小时和8小时完成。现按“甲—乙—丙—甲……”的顺序让三个工程队轮班，每队施工1小时后换班，问该工程完成时，甲工程队的施工时间共计：

- A . 2小时54分
- B . 3小时
- C . 3小时54分
- D . 4小时

322. 王、李、刘、张四人参加测试，每人得分均为正整数，张的得分高于任意一人，李的得分低于其余任意一人，王的得分高于刘，已知张和王得分之和为34，王和刘得分之和为20，刘和李得分之和为16，问张比王多得多少分：

- A . 8
- B . 10
- C . 12
- D . 14

323. 现派出两个工作组对甲、乙、丙、丁和戊五个县的乡村振兴工作成果进行验收，要求每个工作组至少验收2个县，且每个县由1个工作组验收。问如按要求随机分配任务，则甲、乙两个县的乡村振兴工作成果由同一个工作组验收的概率为：

- A . $\frac{1}{3}$
- B . $\frac{2}{5}$
- C . $\frac{1}{2}$
- D . $\frac{3}{5}$

324. 农科院派出6名科技人员支援甲、乙、丙三个县农业发展，每个县分配2人。其中精通农业、牧业和渔业技术的分别有3人、3人和2人。有2人同时精通农业和牧业技术、且精通渔业技术的人均不精通农业和牧业技术，已知丙县因无条件发展渔业只需要农业和牧业技术专家，甲县和乙县都需要掌握3类技术的专家支援，问有多少种不同的安排方式：

- A . 4
- B . 8
- C . 15
- D . 20

325. 小王每天以v千米/小时的速度骑车到单位上班，如果速度提高20%，则可以提前10分钟到单位；如果以原速度骑行2千米后再提速30%，也可以提前10分钟到达。问小王家距离单位多少千米：

- A . 5.4
- B . 7.2
- C . 8.5
- D . 9.6

326. 为实现产业振兴，农科院对某县的所有自然村进行了调研，结果发现，适合种植A作物的自然村占 $\frac{4}{13}$ 。适合种植B作物的自然村有25个，同时适合种植两种作物的自然村占总数的 $\frac{1}{14}$ ，则在该县，不适合种植两种作物的自然村至少有多少个：

- A . 57
- B . 67
- C . 114

D . 134

327. 假设三颗小行星绕着一颗恒星运动，它们的运行轨道都是圆形，每条轨道的圆心都是该恒星。且三条轨道都在同一平面内。若这三颗小行星同向旋转，且绕轨道运行一周的时间分别是60年、84年、140年。现在三颗小行星和恒星在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧，那么至少____年后他们再次在同一直线上且三颗小行星都在恒星的同侧。

A . 210

B . 315

C . 420

D . 630

328. 老李家的草莓园开展采摘活动，每位游客进园可以免费吃，并且带走2斤草莓。每位游客在采摘过程中平均吃1斤草莓。目前老李家的草莓园估计有成熟草莓2000斤，并且每天还会有40斤草莓成熟，为保证采摘活动至少可以持续20天，那么平均每天最多接待____位游客。

A . 36

B . 46

C . 56

D . 66

329. 小李抽盲盒，这类盲盒一共有8款，小李只要其中的1款，他一次买了两个盲盒，则抽中他想要的那款的概率是：

A . $\frac{1}{64}$

B . $\frac{7}{32}$

C . $\frac{15}{64}$

D . $\frac{1}{4}$

330. 小李带女儿在健身步道上比赛，他让女儿先跑24步，然后他出发去追她，已知女儿跑12步的距离等于小李跑8步的距离，女儿跑4步的时间小李只能跑3步，则小李要跑____步才能追上女儿。

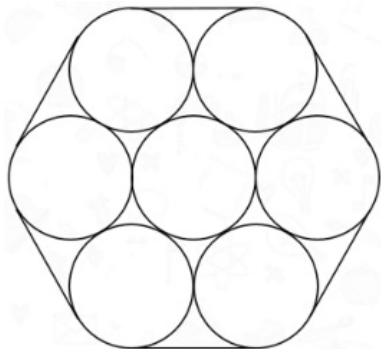
A . 18

B . 36

C . 72

D . 144

331. 已知易拉罐的直径为8cm，现将7个易拉罐如图捆扎在一起，那么需要____cm长的绳子。（仅计算一圈的绳长）。



- A . $4\pi+24$
- B . $4\pi+48$
- C . $8\pi+24$
- D . $8\pi+48$

332. 甲工艺品厂 x 名工人平均每人生产 y 件某种工艺品，正好完成生产任务。如调入1名工人，则每人只需要完成 $y - 2$ 件这种工艺品即可。问以下哪个坐标图能准确反映 x （横轴）与 y （纵轴）之间的关系：



- A . 如图所示
- B . 如图所示
- C . 如图所示
- D . 如图所示

333. 现有100升、120升和150升三种容积的油桶共16个，总容积为2030升，其中150升规格的油桶有 x 个。现将若干个150升规格的油桶换为同样数量的100升油桶，使得100升规格的油桶达到 x 个，此时所有油桶的容积为1880升，问 x 的值为多少：

- A . 2
- B . 4
- C . 5
- D . 9

334. 图书馆有一批总重量为1.95吨的旧书，需要用纸箱装好运走。每个纸箱能装的重量最多是35千克（纸箱本身重量可以忽略不计），且要求所使用纸箱的数量尽可能少。如果用一辆最大载重量为0.15吨的平板车将这批书拉走，则至少需要拉多少趟：

- A . 13
- B . 14
- C . 15
- D . 16

335. 甲、乙两地分别为一条河流的上下游，两地相距360千米，A船往返需要35小时，其中从甲地到乙地的时间比从乙地到甲地的时间短5小时。B船在静水中的速度为12千米每小时。问其从甲地开往乙地需要多少小时：

- A . 12
- B . 20
- C . 24
- D . 40

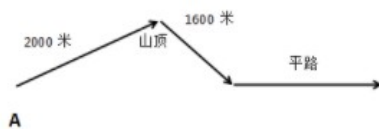
336. 某知识比赛共10题，规定答对一题得2分，不答不得分，答错扣1分。小王参加比赛后共得3分，已知小王回答题目超过5题，问小王第一题答错的概率是多少：

- A . 1/10
- B . 2/5
- C . 3/20
- D . 4/45

337. 甲、乙协商，在属于乙的一片荒地上由甲负责开发一块长30米宽若干米的长方形地块，开发出来后，分一块以长方形地块的宽为边长的正方形地块归乙使用，剩下部分归甲使用，若使甲可使用的地块面积最大，长方形地块的宽应为多少米：

- A . 25
- B . 20
- C . 15
- D . 10

338. 科研人员在山路测试救援机器人性能。已知救援机器人电池续航时间为60分钟，其上坡、下坡、平路速度分别为4米/秒、8米/秒、6米/秒。机器人从A点出发，沿箭头所示路线行进行进一定距离后折返，并在电量耗尽时正好返回A点。问机器人，在折返前最多能行进多少米：



- A . 6750
- B . 10350
- C . 13500
- D . 17100

339. 某果园雇人手工采摘樱桃，已知从第二天起每天比前天多3人；从第10天起，每天减少前一天一半的人，直到第14天，剩下5人。已知每人每天采摘樱桃50千克，问该果园这14天总共采摘樱桃多少吨：

- A . 不到40吨
- B . 40-60吨之间
- C . 60-80吨之间
- D . 超过80吨

340. 王和张现在是同小区的邻居，3年之后，王比张年龄的3倍少2岁，再过5年王比张年龄的两倍多五岁，再在此基础上过10年王的年龄是多少岁：

- A . 31
- B . 34
- C . 39
- D . 49

341. 甲、乙、丙、丁四人捐款，甲、乙、丙共捐款240元，甲、丙、丁共捐款190元，甲捐款额是丙的两倍，甲比乙少捐款40元。问丁捐款多少元：

- A . 70
- B . 80

- C . 90

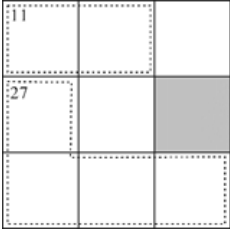
D . 120
342. 甲、乙两条生产线每小时分别可以生产15000件和9000件某种零件，产品合格率分别为99%和99.8%。现接到36万件这种零件的生产任务，要求合格率不得低于99.5%，则两条生产线合作，至少需要多少小时完成：

A . 15

B . 18

C . 24

D . 25
343. 右侧九宫格中为从1到9不重复的9个整数，虚线上角的数字为虚线所经过区域的数字之和，则灰色格子中的数字最大可能是：



A . 7

B . 6

C . 5

D . 4
344. 某单位组织文艺表演需要统一购买15套服装，下表为甲、乙、丙和丁四个网店同款上衣和裤子的价格，上衣和裤子可以分开购买，每个网店发货均收取40元快递费，则本次购买服装的最低成本为：

网店 品类	甲	乙	丙	丁
上衣	77	79	78	80
裤子	65	64	63	62

A . 2125元

B . 2155元

C . 2165元

D . 2185元
345. A、B两个运动队分别有x人和y人，两队所有人员刚好组成一个不到100人的正方形实心方队。在为两个运动队分配运动服时，错给A队分了y套，给B队分了x套。发现后A队将领到的运动服拿出20%给B队，B队又拿出1套给A队，此时两队的队员刚好一人分到一套运动服。则x的值为：

A . 17

B . 25

C . 29

D . 35
346. 将张、王、李、陈、赵五名应届毕业生分配到甲、乙、丙3个不同的科室，要求每个科室至少分配1人，甲科室分配的人数

多于乙科室，且张和王不能去丙科室。则有多少种不同的分法：

- A . 12
- B . 21
- C . 35
- D . 72

347. 一个圆形水库的半径为1千米。一艘船从水库边的A点出发，直线行驶1千米后到达水库边的B点，又从B点出发直线行驶2千米后到达水库边的C点。则C点与A点的直线距离最短可能为多少千米：

- A . 不到1千米
- B . 1—1.3千米之间
- C . 1.3—1.6千米之间
- D . 超过1.6千米

348. 早上8:00，甲、乙两车开始在A、B两地之间往返运货，两车先在A地装货后驶往B地卸货，然后返回A地再装货，如是重复。13:35甲完成了第四次卸货，又过了2小时5分，乙完成了第五次装货。已知两车均匀速行驶，每次装货或卸货需要20分钟，则甲的行驶速度是乙的多少倍：

- A . 1.25
- B . 1.4
- C . 1.5
- D . 1.6

349. 单位组织职工前往甲、乙、丙三个爱国主义教育基地学习，要求每名职工至少去1个基地。已知有48人去了甲基地，有42人未去乙基地，去丙基地的人中，去1个、2个、3个基地的人数比为3：2：1。如仅去2个基地和去3个基地的职工分别有x人和y人，则x和y的关系为：

- A . $x=4y+6$
- B . $x=4y-6$
- C . $x=3y+6$
- D . $x=3y-6$

350. 商店做促销活动，购买店内商品第一件原价，第二件（价格不高于第一件）4折，第三件（价格不高于第二件）1折。小刘买了1件A和2件B商品，优惠后的总价格相当于定价的56.25%。已知A商品比B商品贵，则按原价买10件A商品的钱最多可以按原价买多少件B商品：

- A . 20
- B . 16
- C . 14
- D . 12

351. 甲和乙同时出发，在长360米的环形道路上沿同一方向各自匀速散步。甲出发2圈后第一次追上乙，又走了4圈半第二次追上乙。则甲出发后走了多少米第一次到达乙的出发点：

- A . 160
- B . 200

C . 240

D . 280

352. 商店销售某种商品，先按定价卖了300件，打七五折卖了200件，后在此基础上再打八折卖完了剩下的100件，总利润为总成本的 $\frac{2}{3}$ 。单件成本相当于单件定价的：

A . 57%

B . 54%

C . 51%

D . 48%

353. 农户张某今年年初将一块长方形农田扩建为正方形农田，使得正方边长与长方形的长相同，今年的农作物产量是去年的1.5倍。已知今年农作物亩产量比去年高20%，则原来长方形农田的长是宽的多少倍：

A . 1.2

B . 1.25

C . 1.5

D . 1.6

354. 某测试共有100道题，答对一道题得3分，不答或答错一道题扣2分，小张测试成绩为285分，则他一共答对了多少道题：

A . 85

B . 90

C . 95

D . 97

355. 某种商品如果每件降价30元，单价比打八折销售时贵10元，则这种商品的定价是多少元/件：

A . 200

B . 250

C . 300

D . 350

356. 一辆车每天都比前一天多开15千米，第三天开的距离正好是第一天的2倍。则前三天一共开了多少千米：

A . 225

B . 190

C . 135

D . 130

357. 某高速公路上发生一起车祸交警前往处置并疏导交通。当前拥堵路段已积压车辆约300辆，因时值节假日高峰时段预计在30分钟内还将汇入约200辆，30分钟后每分钟汇入该路段约3辆。已知在交警疏导下每分钟能通行10辆，则大约（ ）分钟后道路基本疏通：

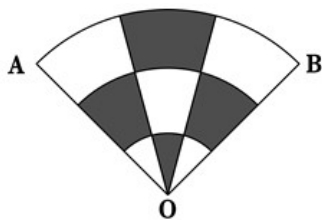
A . 40

B . 50

C . 60

D . 70

358. 有一个花坛的形状是一个直角扇形，由三个半径分别为1、2、3米的圆弧构成现用两条线段将此扇形圆心角平均分割成三部分。（如图）设计者在阴影部分和空白部分分别种上不同的花卉，那么阴影部分花卉的种植面积为多少平方米：



- A . $\pi/3$
B . $\pi/2$
C . π
D . 2π
359. 车辆行驶过程中会造成轮胎磨损，某款骑骑车后轮行驶满4公里需要更换；前轮磨损较大，行驶满3万公里就需要更换。若前后轮使用的轮胎相同，那么大约行驶（ ）万公里后将前后轮胎交换，可以实现同一时间更换前后轮胎。
- A . 1.5
B . 1.7
C . 2
D . 2.2
360. 据测算，使用电动公交车综合减排效益为12%，就是说用电动公交车替代柴油公交车可减少12%的碳排放。某市公交车公司称通过更换电动车公交车降低了8%的碳排放，则该公交车公司现在拥有的电动公交车占比约为：
- A . 20%
B . 67%
C . 80%
D . 96%
361. 某单位进行了一次绩效考评打分，满分为100分。有5位员工的平均分为90分，而且他们的分数各不相同，其中分数最低的员工得分为77分，那么排第二名的员工至少得（ ）分。（员工分数取整数）
- A . 90
B . 92
C . 94
D . 96
362. 某水果店销售水果有三种方式：
- （1）直接出售，每公斤价格10元，1吨水果一周时间可以全部卖完；
- （2）对水果进行粗加工（例如去皮等）后出售，每公斤价格15元，每天能够售出100公斤；
- （3）对水果进行精加工（例如制作水果捞等）后出售，每公斤价格30元，每天能够售出10公斤。
- 该水果店进了1吨水果，一周内需要卖完，否则水果就会腐烂。如果上述三种销售方式可同时组合使用，那么该水果店出售这1吨水果的销售额最大为（ ）元。
- A . 10000
B . 14900

C . 15000

D . 30000

363. 某快递员一天可派件150件，每件派件费1元。安装快递柜后部分快递可放入快递柜中，派件效率提高，一天可派件180件，然而每件快递需向快递柜所属公司缴纳0.2元。为维持收入不变，这180件快递中有（ ）件快递须派送上门。

A . 25

B . 30

C . 36

D . 40

364. 小李进行健身运动，计划运动时间不少于1小时且不多于2小时，有以下备选项目：30分钟自行车、30分钟划船、40分钟慢跑、1小时羽毛球、1.5小时步行，每个项目限选一次且最多可以选择三项，那么小李的运动计划共有：种。

A . 8

B . 12

C . 16

D . 24

365. 假定一对初生雌雄旅鼠一个月后能够成年，再过一个月便能再生下一对雌雄旅鼠，并且继续以此速度生育，若不考虑其他因素，2021年1月末将一对初生雌雄旅鼠在屋内，到2021年7月末屋内共有：对雌雄旅鼠：

A . 8

B . 13

C . 21

D . 36

366. 小新18岁生日时，收到父母赠送的一只精美手表作为成年礼。手表每一分钟的刻度线上都装饰水晶。晚上7点29分53秒时，手表时针与分针的夹角内共有几颗水晶：

A . 7

B . 8

C . 9

D . 10

367. 某公司共有60人参加行业考试，考试共设5道必答题，满分为100分，每题答对得20分，答错不扣分，总分60分即为合格。经统计，第1至5题分别有52人、56人、48人、42人、30人答对，则该公司至少有：人及格。

A . 30

B . 36

C . 38

D . 40

368. 小花猫和大黄狗从一周长为210米的环形花园的同一起点同时出发，沿着花园同向奔跑，已知小花猫和大黄狗的初始速度分别为20米/分，160米/分每当大黄狗追上小花猫一次，大黄狗就减速1/3，小花猫则提速1/3。那么，当小花猫和大黄狗速度刚好相等时，他们共跑了：米。

A . 1250

B . 940

C . 750

D . 1310

369. 某公司举行爱心捐赠活动，经初步统计，平均每人捐款92.35，复核时发现，因笔误将某人捐款100误写成10元，实际平均每人捐款96.85元，则该公司共有：人捐款。

A . 18

B . 20

C . 25

D . 30

370. 小王从图书馆借了一本书，书共204页，阅读时，他发现书的前半部分有连续的4个页码被墨水污染，将其余200个页码加总，其和刚好可以被85整除，则被污染的4个页码中最小的数是：

A . 100

B . 95

C . 75

D . 41

371. 实验室有甲、乙、丙3瓶盐酸溶液，浓度分别为10%、40%、60%，实验员将3瓶溶液全部倒入一瓶中，得到浓度为52%的盐酸溶液。已知乙溶液重量为甲溶液的1.5倍，则丙溶液重量为甲溶液的：倍。

A . 4.5

B . 5.5

C . 6.5

D . 7.5

372. 某商城停车场实行按时长阶梯式收费，收费规则如下：不超出某一基础时长的，按5元/小时收费。超出该基础时长的，超出的部分每小时收费增加3元；停车时长达基础时长3倍以上时，则超出基础时长3倍的部分，每小时收费再增加3元。若甲某次停车离场时超出基础时长11小时，共交费116元，则基础时长为：小时。（该基础时长为整数，停车时长不满1小时的按1小时计）

A . 6

B . 5

C . 4

D . 3

373. 一批传统手工匠人需在预定时间内完成一笔糖人订单，他们捏糖人的速度都相同，有两种工期安排方案供其选择。方案一：若干名匠人先开工，经过三分之一的预定时间，将人数加倍，在预定时间刚好完成；方案二：10名匠人同时开工，在预定时间也刚好完成，则方案一前期应安排：名匠人。

A . 6

B . 7

C . 8

D . 9

374. 某学校有三队冬奥会志愿者，每队30人，已知第一队的男生数和第二队的女生数相同，第三队的男生数占全部男生数的 $\frac{2}{5}$ ，则女生共有：名。

- A . 30
- B . 40
- C . 45
- D . 50

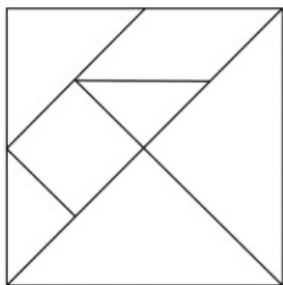
375. 某种杀虫剂每桶5公斤，浓度为40%，使用时需将浓度稀释到5%，每亩地喷洒60公斤。若某农户家中有4亩地，则至少需要该杀虫剂：

- A . 3桶
- B . 4桶
- C . 5桶
- D . 6桶

376. 出版社安排甲、乙、丙三人校对一本书，甲完成总任务的 $\frac{1}{8}$ 后，剩下的分配给乙和丙。若乙的工作效率是丙的 $\frac{3}{4}$ ，且两人完成工作所用时间相同，则乙的工作量是总任务的：

- A . $\frac{3}{8}$
- B . $\frac{21}{32}$
- C . $\frac{7}{16}$
- D . $\frac{1}{2}$

377. 如图所示，某主题公园将一块正方形的地面按七巧板图案设计，其中平行四边形1个、正方形1个、等腰直角三角形5个，并用油漆将七块区域刷成不同的颜色。若每种颜色的油漆单价相同，平行四边形区域的油漆费用为200元，则整块地面的油漆费用为：



- A . 1200元
- B . 1600元
- C . 2000元
- D . 2400元

378. “双减”政策实施后，某小学下午5:30放学，小李5:00下班去接孩子回家，当不堵车时，5:30之前到校；当堵车时，5:30之前到校的概率为0.6。若5:00-5:30堵车的概率为0.3，则小李5:30之前到校的概率是：

- A . 0.78
- B . 0.80
- C . 0.88
- D . 0.91

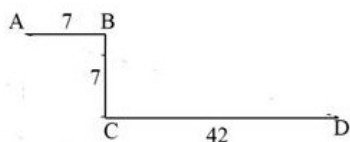
379. 正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中，E、F分别为棱 A_1A 和 C_1C 的中点，则平面 D_1EF 截该正方体所得截面的形状是：

- A . 三角形
- B . 四角形
- C . 五角形
- D . 六角形

380. 甲、乙、丙三个物流公司合作完成两个仓库K和L的货物搬运任务。已知两个仓库的工作量相同，他们先在K工作2小时，完成了K工作量的75%；然后乙、丙先去L工作，甲留在K继续工作，并用3小时完成了K的剩余工作量后再去L工作，直至任务全部完成。甲在L工作的总时间为：

- A . 20分钟
- B . 30分钟
- C . 40分钟
- D . 50分钟

381. 如图所示，考古队在B和C两处发现重要遗址，根据对周边环境考察，确定以A和D为顶点划出一个正方形挖掘区域。已知AB，CD都与BC垂直，AB=7米，BC=7米，CD=42米，则这个正方形挖掘区域的边长为：



- A . 49米
- B . 45米
- C . 40米
- D . 35米

382. 某金融机构向9家“专精特新”企业共发放了4500万元贷款，若这9家企业获得的贷款额从少到多排列，恰好为一个等差数列，且排第3的企业获得420万元贷款，排第8的企业获得的贷款额为：

- A . 620万元
- B . 660万元
- C . 720万元
- D . 760万元

383. 某单位拟开展3场文化交流活动，安排给3个部门进行策划。若每个部门最多承担2场活动的策划，每场活动只安排给1个部门，则不同的安排方法共有：

- A . 16种
- B . 24种
- C . 32种
- D . 48种

384. 某人以每小时10公里的速度从甲地骑车前往乙地，中午12:30到达。若以每小时15公里的速度行驶，上午11:00到达，则他出发的时间是：

- A . 上午7:15

- B . 上午7:30
- C . 上午7:45
- D . 上午8:00

385. 某疫苗接种点市民正在有序排队等候接种。假设之后每小时新增前来接种疫苗的市民人数相同，且每个接种台的效率相同，经测算：若开8个接种台，6小时后不再有人排队；若开12个接种台，3小时后不再有人排队。如果每小时新增的市民人数比假设的多25%，那么为保证2小时后不再有人排队，需开接种台的数量至少为：

- A . 14个
- B . 15个
- C . 16个
- D . 17个

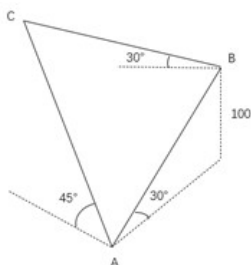
386. 甲、乙两人对100个家庭进行电话调查。若甲、乙完成对1个家庭的调查需要的时间分别是12分钟和20分钟，则他们完成这次电话调查需要的时间至少是：

- A . 12小时28分钟
- B . 12小时32分钟
- C . 12小时36分钟
- D . 12小时40分钟

387. 小王和小李进行七局四胜的乒乓球比赛，两人水平相当，每局胜对方的概率都是 $\frac{1}{2}$ 。若前三局过后小王获胜的概率是 $\frac{11}{16}$ ，则她前三局的胜负情况是：

- A . 胜3局
- B . 胜2局、负1局
- C . 负3局
- D . 胜1局、负2局

388. 如图所示，为测量珠穆朗玛峰上某点C的海拔高度，测量队选择了两个海拔高度相差100米的珠峰测量点A和B，测得 $\angle ABC$ 为 90° ，从A观测B、C的仰角分别为 30° 和 45° ，从B观测C的仰角也为 30° ，则C点的海拔高度比A点高：



- A . $100\sqrt{2}$ 米
- B . 150米
- C . $100\sqrt{3}$ 米
- D . 200米

389. 有5支足球队进行单循环比赛，每场比赛胜者得3分，负者不得分，平局双方各得1分。比赛结束后，若5支球队的总得分为25分，冠军得12分，则亚军得：

- A . 5分
- B . 6分
- C . 7分
- D . 8分

390. 某企业举行职业技能大赛，3个下属分公司均选2名员工参赛。若同一分公司的员工比赛时出场顺序不能相邻，则参赛的6名员工不同的出场顺序共有：

- A . 80
- B . 120
- C . 160
- D . 240

391. 某餐饮公司甲、乙两种外卖每份的售价分别为30元和50元，若该公司某天售出这两种外卖共500份，销售收入为21400元，则售出的两种外卖数量相差：

- A . 140
- B . 160
- C . 180
- D . 200

392. 师徒二人用15天合作生产1000个零件，前5天师傅的效率是徒弟的2倍，中间5天师傅休息，徒弟每天比原来多生产5个零件，最后5天两人又一起工作，师傅的效率不变，徒弟的效率比中间5天提高了50%，徒弟这15天生产的零件个数是：

- A . 450
- B . 500
- C . 550
- D . 600

393. 某市民中心广场钟楼上东、西、南、北四面各有一个挂钟，则每日早8点至晚8点，任意相邻两个钟的时针互相垂直的次数是：

- A . 2
- B . 3
- C . 4
- D . 5

394. 某企业年终评选了30名优秀员工，分三个等级，分别按每人10万元、5万元、1万元给与奖励。若共发放奖金89万元，则获得1万元奖金的员工有：

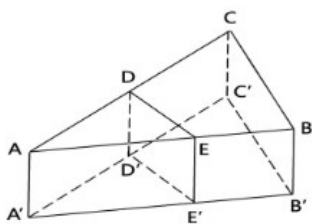
- A . 14人
- B . 19人
- C . 20人
- D . 21人

395. 某学者认为，人类的体力、情绪、智力自出生日起分别以22天、28天、33天为周期开始往复循环变化，前半个周期是“高潮期”，后半个周期是“低潮期”。根据该学者的观点，我们过公历生日时，体力、情绪和智力同时处于“高潮期”的最小年龄

是：

- A . 4周岁
- B . 3周岁
- C . 2周岁
- D . 1周岁

396. 如图所示，小王买了一块直三棱柱形状的蛋糕 $ABC-A'B'C'$ ，其中 $\angle ABC=90^\circ$ ， $\angle BAC=30^\circ$ 。为与两位室友分享，他切出一小块和原蛋糕形状相同的蛋糕 $ADE-A'D'E'$ 。其体积与原蛋糕的体积之比为 $1:3$ 。若 $\angle ADE=90^\circ$ ，则线段 AE 与 EB 的长度之比为：



- A . 2 : 1
- B . 3 : 2
- C . $\sqrt{3} : 1$
- D . 2 : $\sqrt{3}$

397. 已知A、B两地相距9公里，甲、乙两人匀速从A地前往B地。甲每小时走6公里，每走半小时休息15分钟；乙比甲早15分钟出发，中间不休息。若他们在途中（不含起点和终点）相遇了2次，则乙从A地到B地所用的时间至少为：

- A . 75分钟
- B . 120分钟
- C . 135分钟
- D . 150分钟

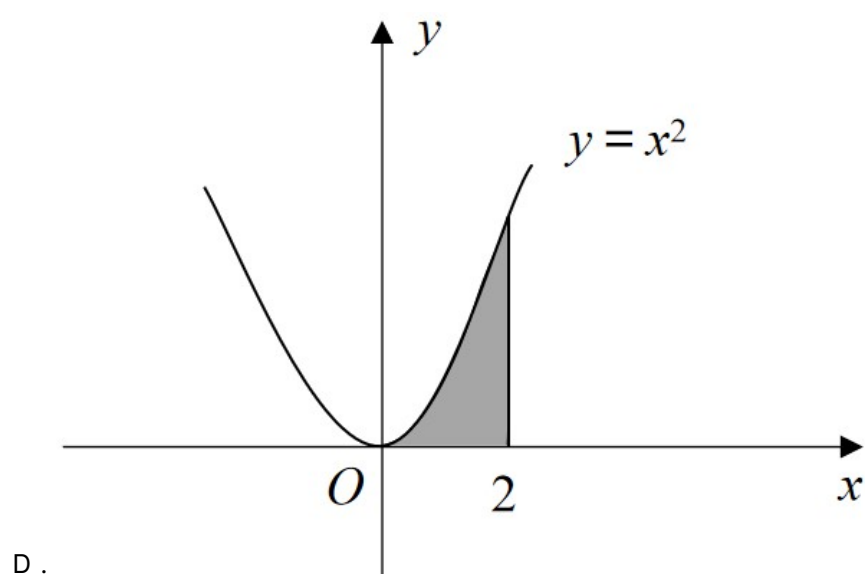
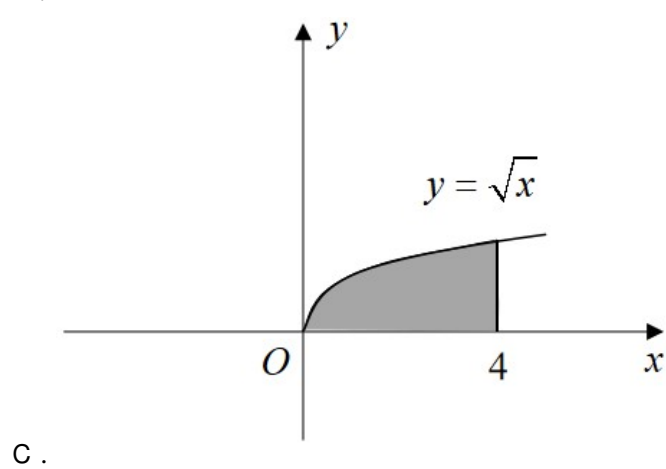
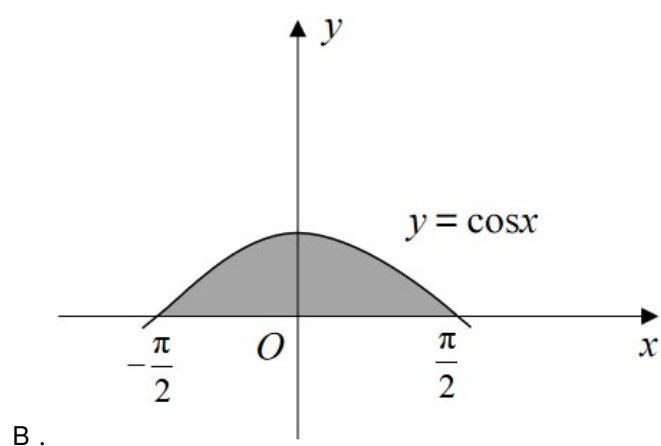
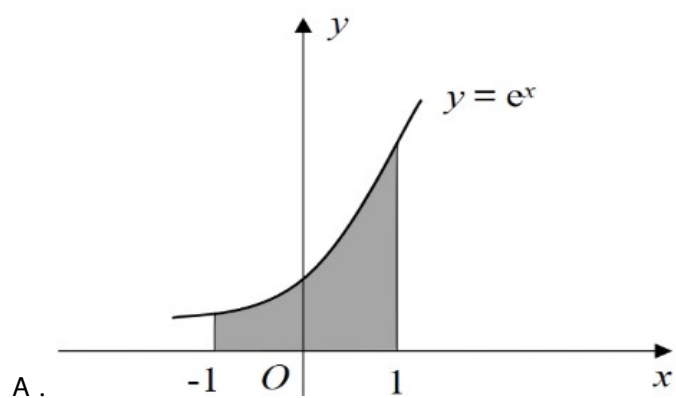
398. 某政府机关将甲、乙两个部门合并。合并前，甲、乙两部门的男女人数之比分别为 $4:1$ 和 $3:2$ ，男女党员人数之比分别为 $9:2$ 和 $9:4$ ，乙部门女党员人数占本部门人数的比重是甲部门的两倍。合并后，若男女人数之比为 $7:3$ ，则男女党员人数之比为：

- A . 18:5
- B . 27:8
- C . 3:1
- D . 27:10

399. 某机构对全运会收视情况进行调查，在1000名受访者中，观看过乒乓球比赛的占87%，观看过跳水比赛的占75%，观看过田径比赛的占69%。这1000名受访者中，乒乓球、跳水和田径比赛都观看过的至少有：

- A . 310人
- B . 440人
- C . 620人
- D . 690人

400. 下列图形中，阴影部分面积为2的是：



401. 某公益组织登记在册的男、女志愿者人数之比为2 : 3，男性志愿者中20%为教师，女性志愿者中25%为教师。现从该公益组织登记在册的志愿者中随机选出1人，恰好为教师，则该志愿者为男性的概率是：
- A . 2/5
B . 3/7
C . 9/16
D . 8/23
402. 日常生活中，每家每户都会排放“碳”。家用水、电、气的碳排放量（单位:千克）分别等于用水吨数乘以0.9、用电度数乘以0.8、用气立方米数乘以0.2。若某户平均每月用水10吨，用电380度，用气35立方米，则该户一年所用水、电、气产生的碳排放量是：
- A . 320千克
B . 640千克
C . 1920千克
D . 3840千克
403. 甲和乙两条效率相同的生产线从早上不同时间开始生产同一种产品，到中午12 : 00时分别正好生产了x件和y件。已知乙生产x件时，甲生产了54件；甲生产y件时，乙生产了1.5x件。如乙从9 : 00开始生产且12 : 00后两条生产线仍保持原有速度，问两条生产线生产的产品总量达到500件是在什么时候：
- A . 16 : 30之前
B . 16 : 30 ~ 17 : 00之间
C . 17 : 00 ~ 17 : 30之间
D . 17 : 30之后
404. 救灾部门紧急运送两批大米分给受灾群众。已知甲村人数是丙村的2倍，如果两批大米都给甲村，每人正好能分24斤；如果第一批大米分给乙村，每人正好能分12斤，第二批大米分给甲、乙、丙三个村，每人正好能分4斤。为尽量保障受灾群众的基本需求，现决定另运送一批面粉分给甲村，并将两批大米都分给乙、丙两村。问乙、丙两村平均每人分到的大米重量在以下哪个范围内：
- A . 不到14斤
B . 14 ~ 15斤之间
C . 15 ~ 16斤之间
D . 16斤以上
405. 甲和乙两个乡村图书室共有5000本藏书，其中甲图书室的藏书比乙图书室多3x本。现从甲图书室中取出150本书放入乙图书室后，甲图书室的藏书仍比乙图书室多2x本。问甲图书室原有图书多少本：
- A . 2500
B . 2750
C . 2950
D . 3500
406. 甲、乙、丙、丁、戊5名职工参加党史知识测验，每人得分均不相同。甲和乙的平均分比丙多2分，丁和戊的平均分比丁多5分，甲、乙的平均分比丙、丁、戊的平均分多3分。问丙、丁、戊三人得分的排序为：

- A . 丙>丁>戊
- B . 丙>戊>丁
- C . 丁>丙>戊
- D . 戊>丙>丁

407. 某企业职工筹款给甲村学龄儿童购买学习用具，如按100元/人的标准执行则资金剩余550元，如按120元/人的标准执行则还需筹集630元。现额外筹集2510元，且最终按80元/人的标准，正好能给甲、乙两村的学龄儿童购买学习用具。问乙村学龄儿童有多少人：

- A . 50
- B . 53
- C . 56
- D . 59

408. 高校某专业70多名毕业生中，有96%在毕业后去西部省区支援国家建设。其中去偏远中小学支教的毕业生占该专业毕业生总数的20%，比任职大学生村官的毕业生少2人，比在西部地区参军入伍的毕业生多1人，其余的毕业生选择去国有企业西部边远岗位工作。问去国有企业西部边远岗位工作的毕业生有多少人：

- A . 32
- B . 29
- C . 26
- D . 23

409. 某县通过发展旅游业来实现乡村振兴，引进了甲、乙、丙、丁、戊和己6名专家。其中甲、乙、丙是环境保护专家，丁、戊、己是旅游行业专家，甲、丁、戊熟悉社交媒体宣传。现要将6名专家平均分成2个小组，每个小组都要有环境保护专家、旅游行业专家和熟悉社交媒体宣传的人，问有多少种不同的分组方式：

- A . 12
- B . 24
- C . 4
- D . 8

410. 某地引进新的杂交水稻品种，今年每亩稻谷产量比上年增加了20%，且由于口感改善，每斤稻谷的售价从1.5元提升到1.65元。以此计算，今年每亩稻谷的销售收入比上年高660元。问今年的稻谷亩产是多少斤：

- A . 2200
- B . 1980
- C . 1650
- D . 1375

411. 企业列出500万元设备采购预算，如用于购买x台进口设备，最后剩余20万元。经董事会研究后，决定购买质量更高的同类国产设备，单价仅为进口设备的75%。当前预算可购买x+3台，最后剩余5万元。问国产设备的单价在以下哪个范围内：

- A . 不到30万元/台
- B . 30—40万元/台之间
- C . 40—50万元/台之间

D. 50万元/台以上

412. 甲、乙等16人参加乒乓球淘汰赛,每轮对所有未被淘汰选手进行抽签分组两两比赛,胜者进入下一轮。已知除甲以外,其余任意两人比赛时双方胜率均为50%。甲对乙的胜率为0%,对其他14人的胜率均为100%。则甲夺冠的概率为:

A. $\frac{225}{256}$

B. $\frac{11}{15}$

C. $\frac{8}{11}$

D. $\frac{3}{4}$

413. 某件商品的定价为成本的1.5倍,如果在降价30元/件的基础上再打八折,则销售5件这件商品的利润比原价销售1件时多130元。问用以下哪种折扣销售时,1.5万元能买到的件数正好比原价销售时多4件:

A. 先降价50元/件再打八折

B. 先打九折再降价50元/件

C. 降价150元/件

D. 打八五折

414. 某企业将5台不同的笔记本电脑和5台不同的平板电脑捐赠给甲、乙两所小学,每所学校分配5台电脑。如在所有可能的分配方式中随机选取一种,两所学校分得的平板电脑数量均不超过3台的概率为:

A. $\frac{125}{126}$

B. $\frac{125}{252}$

C. $\frac{25}{63}$

D. $\frac{50}{63}$

415. 甲地在丙地正西17千米,乙地在丙地正北8千米。张从甲地、李从乙地同时出发,分别向正东和正南方向匀速行走。两人速度均为整数千米/小时,且1小时后两人的直线距离为13千米,又经过3小时后两人均经过了丙地且直线距离为5千米。已知李的速度是张的60%,则张经过丙地的时间比李:

A. 早不到10分钟

B. 早10分钟以上

C. 晚不到10分钟

D. 晚10分钟以上

416. 为降低碳排放,企业对生产设备进行改造,改造后日产量下降了10%,但每件产品的能耗成本下降了50%,其他成本和出厂价不变的情况下每天的利润提高10%。已知单件利润=出厂价-能耗成本-其他成本,且改造前产品的出厂价是单件利润的3倍,则改造前能耗成本为其他成本的:

A. 不到1/4

B. 1/4~1/3之间

C. 1/3~1/2之间

D. 超过1/2

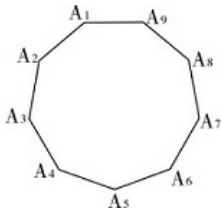
417. 一个圆柱体零件的高为1，其圆形底面上的内接正方形边长正好也为1。现将该圆柱体零件切割4次，得到棱长为1的正方体，则切去部分的总面积为：
- A. $(\sqrt{2} + 1)\pi + 2$
- B. $\sqrt{2}(\pi + 2)$
- C. $2\sqrt{2}(\pi - 2)$
- D. $2\sqrt{2}\pi - 2$
418. 某水果种植特色小镇创办水果加工厂，从去年年初开始通过电商平台销售桃汁、橙汁两种产品。从去年2月开始，每个月桃汁的销量都比上个月多5000盒，橙汁的销量都比上个月多2000盒。已知去年第一季度桃汁的总销量比橙汁少4.5万盒，则去年桃汁的销量比橙汁：
- A. 多不到5万盒
- B. 少不到5万盒
- C. 多5万盒以上
- D. 少5万盒以上
419. 李某骑车从甲地出发前往乙地，出发时的速度为15千米/小时，此后均匀加速，骑行25%的路程后速度达到21千米/小时。剩余路段保持此速度骑行，总路程前半段比后半段多用时3分钟。问甲、乙两地之间的距离在以下哪个范围内：
- A. 不到23千米
- B. 在23—24千米之间
- C. 在24—25千米之间
- D. 超过25千米
420. 张和李2名社区工作者上门统计某小区内住户的新冠疫苗接种情况，两人各负责1栋住宅楼，每访问1户居民均需要5分钟。李因处理公文比张晚出发一段时间。已知14:00时两人共访问63户，15:00时张访问的户数是李的2倍。问李访问完50户居民是在什么时候：
- A. 16:30
- B. 16:45
- C. 17:00
- D. 17:15
421. 某单位办事大厅有3个相同的办事窗口，2天最多可以办理600笔业务，每个窗口办理单笔业务的用时均相同。现对该办事大厅进行流程优化，增设2个与以前相同的办事窗口，且每个办事窗口办理每笔业务的用时缩短到以前的 $\frac{2}{3}$ 。问优化后的办事大厅办理6000笔业务最少需要多少天：
- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 15
422. 某工程50人进行施工。如连续施工20天，每天工作10小时，正好按期完成。但施工过程中遭遇原料短缺，有5天时间无法施工。工期还剩8天时，工程队增派15人并加班施工。若工程队想按期完成，则平均每天需工作多少小时：

- A . 12.5
- B . 11
- C . 13.5
- D . 11.5

423. 李强家的钟走时正确，但显示时间被调错了，某天上班出发时，家里的钟显示时间为8:04，到达办公室恰好是北京时间8:00，下班时间李强于北京时间17:00准时离开办公室，到家时发现家里的钟显示的时间为17:30，如果李强上、下班所用时间相同，则他从家到办公室需要多少分钟：

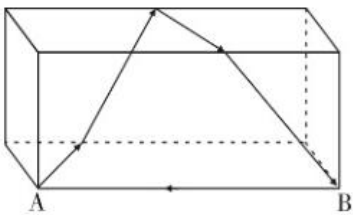
- A . 13
- B . 14
- C . 15
- D . 16

424. 从正九边形的顶点中任选3个作为顶点绘制三角形，问其中等腰三角形占全部可画出三角形的比列在以下哪个范围内：



- A . 低于28%
- B . 在28%到33%之间
- C . 在33%到40%之间
- D . 高于40%

425. 下图是长为 $3a$ 厘米，宽、高均为 a 厘米的正方体。一只蚂蚁以 m 厘米/秒的速度沿如图所示的路径由A点爬行到B点后，又沿棱BA爬回A点。问其全程用时最短可能为多少秒：



- A . $7a/m$
- B . $8a/m$
- C . $9a/m$
- D . $10a/m$

426. 商店采购了一种水果，第一天在进货成本基础上加价40%销售，从第二天开始，每天的销售价格都比前一天低10%。已知第三天这种水果的售价比第一天降低了13.3元/千克。问这种水果的进货成本为多少元/千克：

- A . 35
- B . 40
- C . 45
- D . 50

427. 某工程队计划每天修路560米，恰好可按期完成任务。如每天比计划多修80米，则可以提前2天完成，且最后1天只需修320米。问如果要提前6天完成，每天要比计划多修多少米：

- A . 160
- B . 240
- C . 320
- D . 400

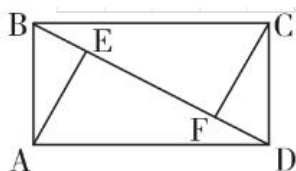
428. 甲、乙、丙、丁四个车间生产相同的产品，生产效率之比为4:3:2:1，产品不合格率分别为2%、3%、4%、5%。质检人员从这4个车间某小时内生产的所有产品中随机抽取1件，发现该产品不合格，该产品是乙车间生产的概率为：

- A . 30%
- B . 40%
- C . 50%
- D . 60%

429. 一块实验田被划分为36小块，每小块上种植3种不同的植物，任意两小块上种植的植物种类均不完全相同，问至少种植了多少种不同的植物：

- A . 7
- B . 8
- C . 9
- D . 10

430. 一块长方形土地ABCD中绘有3条会侧线如图所示。已知AE和CF垂直于对角线BD，AE、EF分别长8米和12米。问整块土地的面积是多少平方米：



- A . 96
- B . 156
- C . 160
- D . 240

431. 在周长为300米的环形跑道的某处，甲、乙两人分别以6米/秒，3米/秒的速度同时同向出发，沿跑道奔跑，甲每次追上乙后都减速0.5米/秒，直至他们两人的速度相同，问在他们出发后的30分钟内，甲和乙以相同速度跑过的路程为多少米：

- A . 990
- B . 1080
- C . 1530
- D . 1800

432. 某公司张、王、刘、李和陈5名销售员去年共完成24个项目的销售。已知每个项目只有1人负责销售，每人都至少完成了1个项目且完成的项目数量彼此不同。张完成的项目比刘少5个，李完成的项目比陈多6个不是5人中最多的，王完成的项目最少，问张和李共完成几个项目：

- A . 10
- B . 11
- C . 12
- D . 13

433. 某直播平台为3种特色农产品直播带货3小时，第1小时B产品销售额比A产品多50万元，C产品只有B产品的60%；第2小时与第1小时相比：A翻倍，B增加幅度比A少20%，而C增加两倍；最后1小时共带货3090万元，且A产品带货额比第1小时大幅增加300%，B、C均比第2小时增加50%，问第2小时直播带货额是多少万元？

- A . 1580
- B . 1600
- C . 1860
- D . 2000

434. 一个工程的实施有甲、乙、丙和丁四个工程队供选择。已知甲、乙、丙的效率比为5:4:3，如果由丁单独实施，比由甲单独实施用时长4天，比由乙单独实施用时短5天。问四个队共同实施，多少天可以完成（不足1天的部分算1天）：

- A . 10
- B . 11
- C . 12
- D . 13

435. 某地级市交通管理部门出台了一种小型汽车牌照组成办法，每个汽车牌照后五位的要求是：前三位为阿拉伯数字，后两位为两个不重复的大写英文字母（除O、I外）。那么这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为：

- A . 402400辆
- B . 397440辆
- C . 576000辆
- D . 552000辆

436. 2020年老张的年龄是小王年龄的4倍，2021年老李的年龄是小王年龄的3倍，已知老张比老李大12岁，问哪一年三人的年龄之和第一次超过140岁：

- A . 2020
- B . 2023
- C . 2026
- D . 2029

437. 100亩实验田中种植了A、B、C三种作物，三种作物亩产量分别为300、500和600千克，总产量为45吨。已知A作物的种植面积是B作物的3倍，问C作物的种植面积是B作物的多少倍：

- A . 2
- B . 2.5
- C . 7/3
- D . 8/3

438. 某直播平台为3种特色农产品直播带货3小时，第1小时B产品销售额比A产品多50万元，C产品只有B产品的60%；第2小时

与第1小时相比：A翻倍，B增加幅度比A少20%，而C增加两倍；最后1小时共带货3090万元，且A产品带货额比第1小时大幅增加300%，B、C均比第2小时增加50%，问第2小时直播带货额是多少万元：

- A . 1580
- B . 1600
- C . 1860
- D . 2000

439. 张三与李四骑马观光，从东方村开始，途经幸福村到胜利村。从东方村骑行1小时后，张三：“已经走了多远？”李四：“刚好是到幸福村的一半。”两人又骑行20公里后，张三：“到胜利村还有多远？”李四：“刚巧是离幸福村的一半那样远。”则东方村到胜利村的距离是多少公里：

- A . 30
- B . 35
- C . 40
- D . 45

440. 一次2小时的在线会议，会议结束前半小时才有人开始退出且每分钟退出会议人数满足 $4 + (-1)^n$ ，
($n=1, 2, 3, \dots, 30$)。若会议开始后加入会议人数是退出人数的1.5倍，且会议结束时还有100人在线，问会议开始时可能有多少人在线：

- A . 40
- B . 50
- C . 60
- D . 70

441. 边长为整数且成等差数列的三个正方形，面积之和不大于5000，其中有两个正方形的面积之和等于第3个正方形的面积，这样的正方形存在多少组：

- A . 6
- B . 7
- C . 9
- D . 10

442. 张爷爷早晨5点多外出晨练，出门时钟表上的时针和分针的夹角是110度，不到6点进门时，钟表上的时针和分针的夹角还是110度，则张爷爷外出时间是多少分钟：

- A . 30
- B . 35
- C . 40
- D . 45

443. 假设个人出版著作所得稿费纳税方法如下：（1）稿费不超过800元不纳税；（2）超过800元但不超过4000元的部分纳税10%；（3）超过4000元的部分纳税15%。已知张教授出版一部著作，纳税620元，则张教授的这笔稿费是多少元：

- A . 9000
- B . 8000
- C . 7000

D . 6000

444. 现有一杯浓度为20%的糖水200克，加入6克糖，再加入24克水后，此时的糖水与原来相比（ ）

- A . 不如原来甜
- B . 比原来甜
- C . 一样甜
- D . 无法确定

445. 饲养兔子需要场地，小林准备用一段长为28米的篱笆围成一个三角形形状的场地，已知第一条边长为m米，由于条件限制第二条边长只能是第一条边长度的1/2多4米，若第一条边是唯一最短边，则m的取值可以为：

- A . 6
- B . 7
- C . 8
- D . 9

446. 一个底面半径为10厘米，体积为V的实心正圆锥体模具水平放置在台面上，并用一个钻孔半径为2厘米的钻头在模具上钻出一个垂直于底面的洞直达底部。那么模具剩余部分的体积至少为：

- A . 0.868V
- B . 0.876V
- C . 0.892V
- D . 0.896V

447. 社区居委会张阿姨为表达对志愿者的感谢，买了一些毛线，准备织帽子和手套。这些毛线如果全部织帽子可织15个，全部织手套可织20只，现将一个帽子和两只手套做成一个“爱心礼包”。这些毛线最多可做成几个“爱心礼包”：

- A . 4
- B . 5
- C . 6
- D . 7

448. 已知 $4\oplus 2=4+44=48$ ， $6\oplus 3=6+66+666=738$ ，可得 $8\oplus 5$ 的值是：

- A . 9864
- B . 9872
- C . 98752
- D . 98760

449. 乙地在甲地的正东方26千米处，丙地在甲、乙两地连线的北方，且与甲、乙的距离分别为24千米和10千米。一辆车从甲、乙两地中点位置出发向正北方行驶，在经过甲丙连线时，与丙地的距离在以下哪个范围内：

- A . 不到8千米
- B . 8—9千米
- C . 9—10千米
- D . 10千米以上

450. 某果蔬专业博士生一行8人，深入某贫困山区，为当地3个村的村民传授果树的种植技术。当年3个村的水果产量之比为

3:2:5，第2年3个村的水果产量都有不低于20%的增加，且3村水果总产量增加50%，问3个村水果产量的最大增幅可能是多少：

- A . 80%
- B . 120%
- C . 150%
- D . 170%

451. 受新冠疫情影响，某高校某专业开展在线教育，在同一上课时间开设3门选修课A，B和C，每个学生可任选其中1门，但每门课程限选30人。已知该专业共有90人，问该专业学生小李能选中课程A的概率是：

- A . 1/9
- B . 1/6
- C . 1/3
- D . 2/3

452. 甲单位职工人数是乙单位的2倍，两个单位所有职工中正好有一半是党员。其中甲单位职工中党员占比比乙单位高15个百分点，且甲单位的职工中群众人数比乙单位多18人。问甲单位职工中，党员比群众多多少人：

- A . 6
- B . 8
- C . 10
- D . 12

453. 工匠师傅甲擅长制作工艺品A、师傅乙擅长制作工艺品B，当有制作A任务时甲只制作A，有制作B任务时，乙只制作B。两人8周可以制作一车工艺品A，如由乙单独完成则需40周。两人60天可制作一车工艺品B，如由甲单独完成则需30周。现需要制作A、B各占一半的一车工艺品，问两位师傅共同完成需要多少天：

- A . 40
- B . 45
- C . 50
- D . 55

454. 一车救灾物资从早上8点起开始运往1900公里外的某地，白天平均车速80公里/小时，夜间60公里/小时（假定8:00到18:00为白天，其他时段为夜间），司机每驾驶2小时必须休息20分钟，且每名司机每天驾驶时间不能超过8小时（00:00后即为新的一天）。问车上至少应配备几名司机且至少要用多长时间才能抵达该地：

- A . 3名；27小时15分
- B . 3名；27小时25分
- C . 4名；33小时30分
- D . 4名；33小时40分

455. 小张和小李负责生产1200个零件，小张每天均生产20个。小李第一天生产10个，往后除最后一天外，每一天的产量都比前一天多1个。问整个任务中小张生产的个数比小李：

- A . 多40个
- B . 多80个
- C . 少40个

D. 少80个

456. 某省在新冠疫情期间派出包括传染科医生、重症科医生和护士在内的三批援鄂医疗队。三批医疗队中三者人数之比分别为4:2:4, 5:2:3和4:3:3。已知第二批医疗队中医生比护士多40人, 且传染科医生数逐批增加并成等差数列, 三批共派出护士113人。则三批医疗队共有多少人:

A. 339

B. 350

C. 360

D. 390

457. 某装修公司订购了一条长为2.5m的条形不锈钢管, 要剪裁成60cm和43cm长的两种规格长度不锈钢管若干根, 所裁钢管的横截面与原来一样, 不考虑剪裁时材料的损耗, 要使剩下的钢管尽量少, 此时材料的利用率为:

A. 0.824

B. 0.928

C. 0.996

D. 0.998

458. 如下图1所示, 在一个金字塔造型(底面为正方形, 侧面为四个全等的等腰三角形)的铸造件内部挖空一个圆柱。现沿铸造件顶点A且垂直底面的方向切开, 切开后的截面如下图2所示, 已知DE、GF为圆柱的高, $BC = 4\sqrt{2}$ 分米, $DE = 2$ 分米, $AO = 4$ 分米, 那么挖后铸造件的体积是:

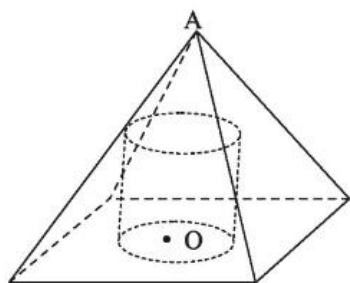


图1

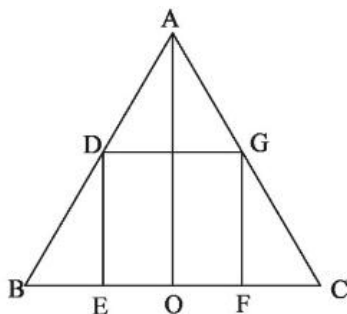


图2

A. $128 - 4\pi$ 立方分米

B. $128/3 - 4\pi$ 立方分米

C. $64/3 - 4\pi$ 立方分米

D. $64 - 4\pi$ 立方分米

459. 两个大人带四个孩子去坐只有六个位置的圆型旋转木马, 那么两个大人不相邻的概率为:

A. $2/5$

B. $3/5$

C. $1/3$

D. $2/3$

460. 不超过100名的小朋友站成一列。如果从第一人开始依次按1, 2, 3, ..., 9的顺序循环报数, 最后一名小朋友报的是7; 如果按1, 2, 3, ..., 11的顺序循环报数, 最后一名小朋友报的是9, 那么一共有多少名小朋友:

A. 98

B . 97

C . 96

D . 95

461. 小明去某楼盘售楼部咨询售房情况。置业顾问告诉他，如果再卖出50套，则已卖出的数量与未卖出数量相等；如果再卖出150套，则已卖出的数量比未卖出的数量多一半，问该楼盘目前还剩下多少套房子未卖出：

A . 350套

B . 450套

C . 550套

D . 650套

462. A、B、C三个社区需要建设若干个5G基站，三个社区可供选择的建设基站地点分别有2个、4个、5个，现从A、B、C三个社区分别选取1、2、3个地点随机分配给甲、乙、丙三个施工队进行建设，要求每个施工队只能承接一个社区，则承建方式有：

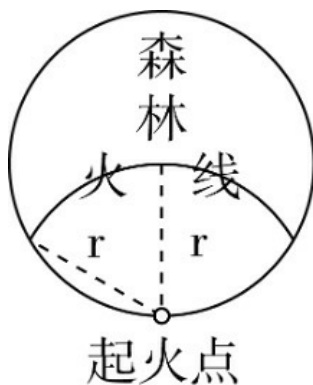
A . 720种

B . 480种

C . 360种

D . 120种

463. 太平洋上有一个圆形的平坦小岛，岛上遍布森林，闪电击中处于小岛边缘的树木引发森林火灾（如图所示）。假设火线是以圆弧状往小岛深处推进，问当大火烧到小岛中心位置时，过火面积占全岛面积的比例大约是多少：



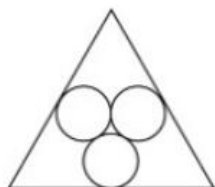
A . 45%

B . 40%

C . 35%

D . 30%

464. 某市江滨有一处边长为50米的等边三角形广场。广场里设计有三个大小相等的圆环鹅卵石道路供市民散步，如图所示，各圆相切，各圆与三角形也相切，问沿三个圆环外围石道（不含圆切点之间的弧）散步一圈约为多少米：



A . 95

- B . 105
- C . 115
- D . 125

465. 某高校开设A类选修课四门，B类选修课三门，小刘从中选取四门课程，若要求两类课程各至少选一门，则选法有：

- A . 18种
- B . 22种
- C . 26种
- D . 34种

466. 我国一支工兵部队在某国执行维和任务，负责道路抢修工作。某天，该部队负责的道路被炮弹炸出一个球面形状的大坑。

经测量，弹坑直径16m，深4m。现需用车辆运送混凝土填充弹坑，铺平道路，假设每车次可运输 10 m^3 的混凝土，问抢修

道路至少需要出动运输车多少车次：（球缺体积计算公式为 $\frac{\pi h(3r^2 + h^2)}{6}$ ，其中r为球体半径，h为球缺高，V为球缺体积）

- A . 65
- B . 66
- C . 67
- D . 68

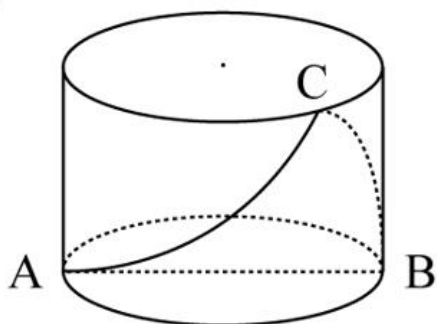
467. 某装修公司订购了一条长为2.5m的条形不锈钢管，要剪裁成60cm和43cm长的两种规格长度不锈钢管若干根，所裁钢管的横截面与原来一样，不考虑剪裁时材料的损耗，要使剩下的钢管尽量少，此时材料的利用率为：

- A . 0.824
- B . 0.928
- C . 0.996
- D . 0.998

468. 一辆垃圾转运车和一辆小汽车在一段狭窄的道路上相遇，必须其中一车倒车让道才能通过，已知小汽车倒车的距离是转运车的9倍，小汽车的正常行驶速度是转运车的3倍，如果小汽车倒车速度是其正常速度的六分之一，垃圾转运车倒车速度是正常速度的五分之一，问应该由哪辆车倒车才能够使两车尽快都通过（ ）

- A . 小汽车
- B . 垃圾转运车
- C . 两车均可
- D . 无法计算

469. 一个不计厚度的圆柱型无盖透明塑料桶，桶高2.5分米，底面周长为24分米，AB为底面直径。在塑料桶内壁桶底的B处有一只蚊子，此时，一只壁虎正好在塑料桶外壁的A处，则壁虎从外壁A处爬到内壁B处吃到蚊子所爬过的最短路径长约为：



- A . 10.00分米
B . 12.25分米
C . 12.64分米
D . 13.00分米
470. 送奶工人给11楼住户送牛奶，由于小区停电导致电梯无法使用。如果他走楼梯从第1层到第2层需要5秒，以后每多走一层需多花2秒，其中走到5层以后每多走一层需多休息5秒，那么他走到11层需要多少秒：
- A . 210
B . 215
C . 220
D . 235
471. 某公园鸟语林共饲养180只鸟类动物，为养护方便，园方将鸟语林分为A、B、C三个区。某日，A区的一部分鸟飞至B、C两区，清点时，B、C两区鸟的数量都增加一倍。次日，一些鸟又从B区飞至A、C两区，清点时，A、C两区鸟的数量也都增加一倍。第三日，一部分鸟又从C区飞至A、B两区，清点时，A、B两区鸟的数量同样增加一倍，而此时C区剩余鸟的数量恰好是A区的 $\frac{7}{26}$ ，那么，最初A区有多少只鸟：
- A . 103
B . 104
C . 105
D . 106
472. 某果品公司急需将一批不易存放的水果从A市运到B市销售。现有四家运输公司可供选择，这四家运输公司提供的信息如下：

运输单位	运输速度 (千米/小时)	运输费用 (元/千米)	包装与装卸时间 (小时)	包装与装卸费用 (元)
甲公司	60	6	4	1500
乙公司	50	8	2	1000
丙公司	100	10	3	700
丁公司	75	7	5	1200

如果A、B两市的距离为S千米（ $S < 550$ 千米），且这批水果在包装与装卸过程以及运输过程中的损耗为300元/小时，那么要使果品公司支付的总费用（包装与装卸费用、运输费用及损耗三项之和）最小，应选择哪家运输公司：

- A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

473. 某草莓经销商有201箱的草莓要分配给若干个水果店，要求无论选用怎样的分配方式，都要有水果店至少分到8箱，则水果店至多有：

A. 20个

B. 21个

C. 28个

D. 29个

474. 某公司职员小王要乘坐公司班车上班，班车到站点的时间为上午7点到8点之间，班车接人后立刻开走；小王到站点的时间为上午6点半至7点半之间。假设班车和小王到站的概率是相等（均匀分布）的，那么小王能够坐上班车的概率为：

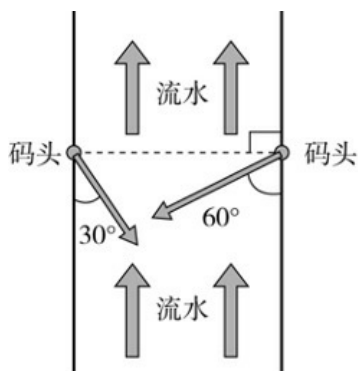
A. $1/8$

B. $3/4$

C. $1/2$

D. $7/8$

475. 大江两岸有两个正面相对的码头，可供客轮往返。如右图所示，根据河流水文情况，“幸福号”客轮星期一沿着河岸60度夹角方向前行，刚好到达对岸码头，星期二“幸福号”准备返回时，发现河流水文情况发生变化，船长调整航向，沿河岸30度夹角方向返回，顺利到达码头。假设客轮往返速度均是 v 千米/小时，且行驶过程中河水流速是恒定的，问返程时河水流速是去程时的多少倍：



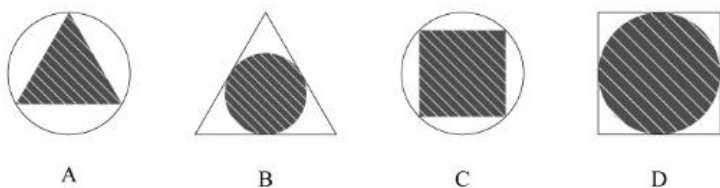
A. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

C. $\sqrt{3}$

D. 2

476. 某商场为了促销，进行掷飞镖游戏。每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中间阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率约为60%，仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是：



- A . 如图所示
- B . 如图所示
- C . 如图所示
- D . 如图所示

477. 随着人们生活水平的提高，汽车拥有量迅速增长，汽车牌照号码需要扩容。某地级市交通管理部门出台了一种小型汽车牌照组成办法，每个汽车牌照后五位的要求必须是：前三位为阿拉伯数字，后两位为两个不重复的英文字母（除O、I外），那么这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为：

- A . 397440辆
- B . 402400辆
- C . 552000辆
- D . 576000辆

478. 某县政府组织干部职工开展党建知识竞赛，其中甲、乙两镇参赛人数之比为4：3，甲镇有8人、乙镇有24人没有参加竞赛。已知甲、乙两镇干部职工人数之比为5：6，则乙镇的干部职工比甲镇多（ ）人。

- A . 8
- B . 7
- C . 6
- D . 5

479. 某学校组织学生外出学农。如果每间宿舍住6名学生，就会缺7张床位，如果每间宿舍住8名学生，就会空出3张床位，则这批学生一共有（ ）人。

- A . 50
- B . 45
- C . 43
- D . 37

480. 一条长20厘米的纸带，先从左端开始涂上4厘米红色，之后每间隔4厘米再涂4厘米红色；再从右端开始涂上5厘米绿色，之后每间隔5厘米再涂5厘米绿色，则红绿色重叠的部分共有（ ）段。

- A . 4
- B . 3
- C . 2
- D . 1

481. 上午7点，A、B市干部同时乘车前往省城参观学习，汽车时速均为每小时80公里。但由于突发状况，B市干部在路上停留了2个小时。最终，A市干部于当天上午9点到达省城；B市干部于当天下午3点到达。则如果从A市出发，途经省城到达B市，总路程为（ ）公里。

- A . 720
- B . 640
- C . 320
- D . 280

482. 某茶园需要在一定时间内完成采摘。前4天安排了20名采茶工，完成了五分之一的工作量。如果再用10天完成全部采摘，至少还需要增加（ ）名采茶工。

- A . 12
- B . 11
- C . 10
- D . 9

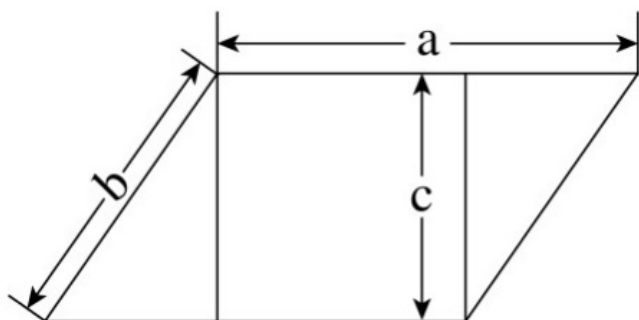
483. 在某大型医院的建设过程中，施工单位调配了吊机、挖掘机和推土机共120台工程设备进场施工。其中，推土机数量是吊机的3倍，挖掘机数量是吊机的4倍，则吊机有（ ）台。

- A . 18
- B . 15
- C . 12
- D . 10

484. 某天，自行车运动员小吴训练了3个小时，他先匀速骑行了一段上坡路程，又以2倍的速度匀速骑行了一段下坡路程，最终共骑行60千米，则（ ）。

- A . 如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然小于15千米
- B . 如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然大于20千米
- C . 如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然小于30千米
- D . 如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然大于25千米

485. 如图所示，周长为24米的平行四边形绿化地被划分为三块区域，两边为三角形的花坛，中间为矩形的草地。已知a、b、c长度之比为 $4:2:\sqrt{3}$ ，则矩形草地的面积为（ ）平方米。



- A . 6
- B . $6\sqrt{3}$
- C . 12
- D . $12\sqrt{3}$

486. 某货运公司承运一批工艺品，每件运费20元。如果运输途中出现破损，那么每件破损的工艺品不仅收不到运费，还要赔偿30元。运输完成后发现，工艺品的破损率为6.4%，最终货运公司收到了16800元运费，则运输途中破损的工艺品有（ ）

件。

- A . 64
- B . 96
- C . 128
- D . 156

487. 7月的某一天，小张制定了一个读书计划：从今天开始，在每周的周一至周五晚上读党史系列丛书。如果小张每晚读20页，到7月28日刚好能读完第一卷，如果每天读30页，则到7月20日刚好能读完第一卷。如果7月1日是星期三，则小张是在7月（ ）日制定的读书计划。

- A . 2
- B . 3
- C . 5
- D . 7

488. 某单位本科、研究生学历的职工人数之比为7：5。上半年公开招聘本科毕业生若干人后，本科与研究生之比为3：1；下半年通过引才计划引入研究生若干人后，本科与研究生之比为15：8。已知该年度引进的本科生比研究生多10人，则该单位原有本科与研究生学历的职工共（ ）人。

- A . 12
- B . 24
- C . 36
- D . 48

489. 县公安局计划举办篮球比赛，6支报名参赛的队伍将平均分为上午组和下午组进行小组赛。其中甲队与乙队来自同部门，不能分在同一组，则分组情况共有（ ）种可能。

- A . 6
- B . 8
- C . 10
- D . 12

490. 小王和小李沿着绿道往返运动，绿道总长度为3公里。小王每小时走2公里；小李每小时跑4公里。如果两人同时从绿道的一端出发，则当两人第7次相遇时，距离出发点（ ）公里。

- A . 0
- B . 1
- C . 1.5
- D . 2

491. 某街道服务中心的80名职工通过相互投票选出6名年度优秀职工，每人都只投一票，最终A、B、C、D、E、F这6人当选。已知A票数最多，共获得20张选票；B、C两人的票数相同，并列第2；D、E两人票数也相同，并列第3；F获得10张选票，排在第4。那么B、C获得的选票最多为（ ）张。

- A . 11
- B . 12

C . 13

D . 14

492. 为支持“一带一路”建设，某公司派出甲、乙两队工程人员出国参与一个高铁建设项目。如果由甲队单独施工，200天可完成该项目；如果由乙队单独施工，则需要300天。甲、乙两队共同施工60天后，甲队被临时调离，由乙队单独完成剩余任务，则完成该项目共需（ ）天。

A . 120

B . 150

C . 180

D . 210

493. 某帮扶项目以每公斤9元的价格从农民手中收购了一批苹果，并以每公斤12元（包邮）的价格在网上销售。售出总量的80%后，价格下调为每公斤10元（包邮）。运费成本为每公斤0.1元。全部售完后，扣除收购成本和运费的总收益为2.5万元，则这批苹果为（ ）吨。

A . 5

B . 10

C . 15

D . 20

494. 商店销售某款橡皮，有每盒3块、每盒5块和每盒10块三种不同的包装，且只能整盒出售而不能拆散。某日卖出这款橡皮不到50盒，且当日任意2名顾客购买的橡皮块数都不相同。问当天最多有多少名顾客购买了这款橡皮

A . 17

B . 18

C . 19

D . 20

495. 某次考试有n名考生参加，所有考生的成绩都不同。成绩比小张好的考生和成绩比小李差的考生人数之和为x，成绩比小张差的考生和成绩比小李好的考生人数之和为1.5x。问n的值为：

A . $1.25x - 1$

B . $1.25x + 1$

C . $1.25x - 2$

D . $1.25x + 2$

496. 一块长方形土地的周长为260米，面积为3600平方米。将该土地划分成边长10米的小正方形土地。现从中选取3块，使得任意两块既不同行也不同列。问有多少种不同的选取方式

A . 不到200种

B . 200—400种

C . 400—800种

D . 超过800种

497. 小王开车以80千米/小时的速度向北行驶，发现一辆在直线轨道上匀速行驶的火车车头始终位于自己的正西方，且逐渐变远。已知该火车的速度为160千米/小时，问小王行驶1分钟后，火车车头与自己的距离将增加多少千米

A . $\sqrt{2}$

B . $\sqrt{3}$

C . $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

D . $2(\sqrt{3} - 1)$

498. 甲、乙、丙从长360米的圆形跑道上的不同点同时出发，沿顺时针方向匀速跑步。3分钟后甲追上乙，又过1分30秒后丙也追上乙，又过3分30秒后丙追上甲，又过5分30秒后丙第二次追上乙。问出发时甲在乙身后多少米（ ）

A . 48

B . 84

C . 108

D . 144

499. 某企业在“十二五”期间第一年的营业额比上一年增长了1.5亿元，且往后每年的营业额增量都保持1.5亿元不变。已知该企业在“十四五”期间的营业额将是“十二五”和“十三五”期间营业额之和的80%。问该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额在以下哪个范围内：

A . 不到300亿元

B . 300—330亿元

C . 330—360亿元

D . 超过360亿元

500. 由于采用了新的种植技术，某种农产品的产量和品质都得到了提升。在平均每亩增产25%的同时，每千克售价也增加了20%。尽管每亩生产成本增加了35%，但每亩利润也增加了100%。问采用新种植技术后，每亩利润占每亩销售收入的比例在以下哪个范围内：

A . 不到25%

B . 25%—35%

C . 35%—45%

D . 超过45%