

数学专业知识答案

四、单选题

61. 【A】 150
62. 【C】 6.75%
63. 【B】 301
64. 【D】 112.5
65. 【A】 9:8
66. 【C】 531
67. 【C】 29
68. 【D】 (6,6)
69. 【C】 8m, 9m, 16m
70. 【B】 $\frac{7}{20}$
71. 【A】 17
72. 【C】 22
73. 【C】 4545
74. 【B】 86
75. 【B】 984
76. 【B】 2
77. 【D】 64
78. 【A】 -4
79. 【A】 $n(n-4)-(n-2)^2 = -4(n \geq 5)$
80. 【B】 1200
81. 【C】 4
82. 【A】 1
83. 【D】 3
84. 【A】 $a > 1$
85. 【A】 40, 30
86. 【C】 $a + b + c \neq 0$
87. 【B】 $k_1 = -k_2$
88. 【C】 10
89. 【C】 $y = (x-3)^2 - 2$
90. 【A】 $\frac{20}{3}$
91. 【B】 $\frac{2}{9}$
92. 【C】 $\frac{32}{729}$
93. 【D】
94. 【C】 9
95. 【D】 两个圆有且只有一个交点，则这两个圆外切

96. 【D】 $-\frac{3}{2}$

97. 【D】 3

98. 【D】 7.20×10^{10}

99. 【D】 一个部门 13 个人，则至少有 2 个人生肖相同。

100. 【C】 珠峰

101. 【B】 4

102. 【B】 $B \subseteq A$

103. 【D】 $[-9, 5]$

104. 【D】 $2\sqrt{2}$

105. 【C】 $\sqrt{3}$

106. 【D】

107. 【A】 $A=2B$

108. 【B】 -3

109. 【A】 60

110. 【A】 2

111. 【D】 $-\frac{1}{2}$

112. 【D】 13

113. 【A】

114. 【C】 $y = \pm\sqrt{2}x$

115. 【A】 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

116. 【A】

117. 【C】 8, 11

118. 【D】 168

119. 【B】 第二象限

120. 【A】 2 和 4

五、判断题

121. 【错】

122. 【对】

123. 【对】

124. 【错】

125. 【对】

126. 【错】

127. 【错】

128. 【对】

129. 【对】

130. 【对】