2021

Engineering surveying

,

;

( )

1.

GBM 4-08-03-04

1 2021

2.

1 2 3 4

4. 4

4

5.

1

1

1 1A 2A 1

2 3 4

2 2A 3A 2

3 1 4

3 3A 4A 3

4 1 2

4 4A 1A 4

1 2 3

2 3 4

5 2

3

2 3 4 3 4

4 4

5 60 55

6

7

8 3 4 1

2A 1 2

2

3 3

4

3A 2 3

1 4

4A 3 4

1 2

2 1 2

4

5

3

2 1 2

1 2

4 1

2 90 ° 17 30

1 3

0.001m

5

4 4

6 1 2

4

7 70 60

8

9

2 1 2

1 2

10 1 2 4

11

12

13

14

15

16

GB50026 2007

		( )	(mm)	( )	
	2	12	5	$10\sqrt{n}$	1/15000

n

2mm 1

20mm

0

1. 2 2020

3 2021

2. ,

3

1.

21

2020 12 1

2.

3.

4.

5.

,

6.

7.

8.

1.

2.

3m 4787 4687

2

3.

4. ( )

GB50026 2007

5 2021

GB50026 2007

1.

3.0mm 28mm

38 100 15

0.3 2s 20 /2mm -30 +50

2.

45mm 3 30

1S 0.5S (2mm 2 10^{-6} · D) 1.0m 5000m/

79mm 2

4 1 12

IP65

1. 20% 80%

35% 45%

1

2. 4

: (60) 1 (20) 2

3. 20 20

50 10 5

4. 20 20

50 10 6

5. 30%

15%

5%

6.

1.

2.

3.

4.

5. ;

6. ;

7.

1.

2.

10

;

7.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

30

3. 15

4.

5.

U

6.

7.

8.

9.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1

2

1 2021

2 2021

3 2021

4 2021

5 2021

6 2021

2

2021

- 2-3

3

2021

- 3-2 2020 4 24

3 4

			°	°	°	
2		1B	0 01 12	85 35 12	85 35 09	
		3B	85 36 24			
		1B	180 01 16	85 35 06		
		3B	265 36 22			

1

4

2021

- 3-2 2020 4 24

3 4

2A 丨 2B	1	89.500		丨	1		
	2	89.502			2		
	3	89.501			3		
		89.501					

1mm

表 6-1 放样测站计算表

点号	观测角（° ′ ″）	坐标方位角（° ′ ″）	距离（m）	坐标增量 Δx 计算值（m）	坐标增量 Δy 计算值（m）	纵坐标 x(m)	横坐标 y(m)
B							
1B	138 50 52	**45 49 57**				**9746.395**	**5936.479**
2B		4 40 49	255.839	+254.986	+20.875	10001.381	5957.354

5

2021

-　　3-2　　1　　2019　4　24

	(°)	(")	(°)	(°)	m	x			y			x(m)	y(m)
						m	mm	m	m	mm	m		
B													
				160 35 42									
A	120 01 18		120 01 18									**667.079**	**867.097**
				100 37 00	179.000	-32.978	-20	-32.998	+175.936	+26	+175.962		
1	84 23 27	-9	84 23 18									634.081	1043.059
				5 00 18	275.410	+274.360	-31	+274.329	+24.028	+40	+24.068		
2	78 51 15	-9	78 51 06									908.410	1067.127
				263 51 24	175.122	-18.741	-20	-18.761	-174.116	+25	-174.091		
3	102 48 09	-9	102 48 00									889.649	893.036
				186 39 24	224.054	-222.544	-26	-222.570	-25.972	+33	-25.939		
A	93 57 45	-9	93 57 36									**667.079**	**867.097**
				100 37 00 ( )									
1													
	360 00 36	-36	360 00 00		853.586	+0.097	-97	0	-0.124	+124	0		

$f_\beta = \sum \beta_{测} - 360° = +36$　　$f_x = \Sigma \Delta x = +0.097$m　　$f_y = \Sigma \Delta y = -0.124$m

$f_{\beta允} = \pm 10\sqrt{n} = \pm 20$　　$f = \sqrt{f_x^2 + f_y^2} = 0.157$m　　$k = \frac{f}{\Sigma D} = \frac{1}{5437}$　　$k_{允} = \frac{1}{15000}$

1　　1mm

1

2021

1.

2.

1.

2.1956 1985

3.

4.

5.

6.

1.

2.

3.

4.

)

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9. i

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6. —

7. —

8.

9.

1.

2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.
5.

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.
5.

2

2021

[ ][ ][ ][C]

1.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

2.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

3.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

4.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

5.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

6.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

7.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

8.1985

A.1950-1956

B.1952-1979

C.1973-1979

D.1979-1985

[ ][ ][ ][C]

9.

A. y x

B. y x

C. x y

D. x y

[ ][ ][ ][B]

10.

A.

B.X Y

C. 0 360 °

D.

[ ][ ][ ][B]

11.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

12.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

13.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

14.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

15. Y 500km

A. Y

B. Y

C. X

D. Y

[ ][ ][ ][B]

16.1980

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

17.1954

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

18.1954

1942

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

19.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

20.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

21.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

22.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

23.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

24.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

25.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

26.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

27.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

28.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

29.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

30.

A.x

B.x

C.y

D.y

[ ][ ][ ][C]

31.

A.X Y

B.Y X

C.A B

D.B A

[ ][ ][ ][C]

32.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

33.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

34.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

35.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

36.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

37.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

38.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

39.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

40.

A.

B.1956

C.2000

D.1985

[ ][ ][ ][B]

41. 0.000m 46.000m -0.550m m

A.-0.550

B.45.450

C.46.550

D.46.000

[ ][ ][ ][C]

42.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

43. 3

X X

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

44.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

45.

A.1956 1980

B.1956 1954

C.1985 2000

D.1985 WGS-84

[ ][ ][ ][C]

46.1985

A.72.289

B.72.389

C.72.260

D.72.269

[ ][ ][ ][A]

47.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

48.

A.6471

B.6371

C.6271

D.6171

[ ][ ][ ][D]

49.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

50.

A.x

B.y

C.x

D.y

[ ][ ][ ][A]

51.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

52.

A.

B.

C.

[ ][ ][ ][B]

56.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

57.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

58. 1.5

A. X

B. Y

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

59.

A.1954

B.1980

C.2000

D.WGS-84

[ ][ ][ ][A]

60.1954

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

61.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

62.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

63.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

64.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

65.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

66.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

67.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

68. km

A.5

B.10

C.15

D.20

[ ][ ][ ][A]

69.

A.1 1

B.1 1000

C.1 1000

D.1 1000

[ ][ ][ ][D]

70.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

71.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

72.

A.

B. 60

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

73.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

74.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

75.1956

A.72.260m

B.72.289m

C.72.269m

D.72.280m

[ ][ ][ ][D]

76.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

77.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

78.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

79.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

80.

A.1956

B.1956

C.1985

D.1985

[ ][ ][ ][A]

81.1985

A.72.260m

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

85.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

86. A 85.76m B 128.53m 100m 0.00 A B

A.85.76m 128.53m

B. 85.76m 128.53m

C.14.24m 28.53m

D. 14.24m 28.53m

[ ][ ][ ][C]

87.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

88.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

89. A 88.172m B 136.366m 100m 0.00 A B

A.11.828m 36.366m

B. 88.172m 136.366m

C. 11.828m 36.366m

D.188.172m 36.366m

[ ][ ][ ][D]

90.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

91.A 112240m 19343800m A 6

A.11 66 °

B.11 63 °

C.19 117 °

D.19 111 °

[ ][ ][ ][C]

92.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

93.

A.x y

B.x y

C.x y

D.x y

[ ][ ][ ][D]

94. x

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

95.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

96.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

97.GPS

A.WGS84

B.1980

C.2000

D.1954

[ ][ ][ ][D]

98. 8844.43m

A. 8844.43m

B. 8844.43m

C. 8844.43m

D. -8772.17 m

[ ][ ][ ][A]

99.

A.x

B.y

C.z

D.

[ ][ ][ ][D]

100.

坐标换算的基本公式为：$x = x_o + A\cos\beta - B\sin\beta$；$y = y_o + A\sin\beta + B\cos\beta$，其中β是指（ ）。

A.y B

B.x B

C.y A

D.x A

[ ][ ][ ][BCD]

101.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

102.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

103.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCDE]

104.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

105.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

106.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

107.

A.1954

B.1956

C.1980

D.1985

E.2000

[ ][ ][ ][ACD]

108.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

109.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

110.

A.

B.

C. A B

D. B A

E.

[ ][ ][ ][ABE]

111.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

112.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

113.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BDE]

114.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

115.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

116.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

117.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

118.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

119.1954

A.

B.

C.

D. 1980

E.

[ ][ ][ ][ADE]

120.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BDE]

121.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

122.

A.

B.

C. A B

D. A5D.

[ ][ ][ ][B]

125. 已知A点高程$H_A = 72.445m$，高差$h_{BA} = 2.324m$，则B点的高程H_B为（ ）。

A.74.769m

B.70.121m

C.-74.769m

D.-70.121m

[ ][ ][ ][BCDE]

126.

A.

[ ][ ][ ][A]

128. i 42m

b′ b b′-b=-6mm

i

A.-14.7'

B.+14.7'

C.-29.5'

D.+29.5'

[ ][ ][ ][C]

129. A 16.163m 15.000m B

AB A 1.036m B

A.1.163m

B.0.127m

C.2.199m

D.1.036m

[ ][ ][ ][A]

130.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

131.

A. a- b= h

B. h= H - H

C. a- b= h h=H -H

D.fh≦Fh

[ ][ ][ ][C]

132.

A.2mm

B.3mm

C.5mm

D.10mm

[ ][ ][ ][B]

133.

A.5m

B.3m

C.1m

D.10m

[ ][ ][ ][D]

134.

A.5m

B.10m

C.3m

D.6m

[ ][ ][ ][C]

135.

A.0.1m

B.0.2m

C.0.3m

D.0.5m

[ ][ ][ ][B]

136. DS3

A.2mm

B.3mm

C.5mm

D.10mm

[ ][ ][ ][C]

137.

A. 4687

B. 4787

C. 4687 4787

D. 4677 4787

[ ][ ][ ][C]

138. mm

A.0

B.100

C.4687 4787

D.

[ ][ ][ ][B]

139.

mm

A.0

B.100

C.4687　4787

D.

[　　][　][　　][B]

140.

A.20cm

B.10cm

C.5cm

D.25cm

[　　][　][　　][A]

141.

A.5m

B.3m

C.1m

D.10m

[　　][　][　　][B]

142.

A.0.5m

B.0.2m

C.0.3m

D.1m

[ ][ ][ ][A]

143.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

144.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

145.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

146. B B 80m BB

hBB =+0.228m B 2-3 B

=1.666m B =1.446m i

A.+21.4

B.-21.4

C.+20.6

D.-20.6

[ ][ ][ ][B]

147. i

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

148. i

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

149. i

A.2mm

B.3mm

C.5mm

D.6mm

[ ][ ][ ][C]

150.

A.

B.

C. i

D.

[ ][ ][ ][C]

151.DS3 i

A.5

B.10

C.20

D.30

[ ][ ][ ][D]

152.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

153.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

154. 180

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][D]

155.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

156. AB 11.166m 11.157m A B

26.420m 26.431m

A.+0.001m

B.-0.001m

C.+0.002m

D.-0.002m

[ ][ ][ ][A]

157.

A.fh= h - H -H

B.fh= h - H - H

C.fh= h

D.fh= H -H - h

[ ][ ][ ][B]

158. 1.224m 1.974m,

A.+0.750m

B.-0.750m

C.+3.198m

D.-3.198m

[ ][ ][ ][B]

159. 24.397m 25.000m

0.000 1.445m

A.1.042m

B.0.842m

C.0.642m

D.0.042m

[ ][ ][ ][B]

160. A B
1.124m 1.428m B A

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

161.DS3 3

A. 3mm

B. 3mm

C. 3mm

D. 3mm

[ ][ ][ ][A]

162.DS1 DS3

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

163. DS05 DS1 DS3

A.DS05 DS3

B.DS05 DS1

C.DS1 DS3

D.DS05 DS1 DS3

[ ][ ][ ][C]

164.DSZ3 D

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

165.DSZ3 Z

A.

B.Z

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

166.DS3

A.3mm

B.5mm

C.2mm

D.6mm

[ ][ ][ ][A]

167.DS3 /2mm

A.20

B.30

C.40

D.10

[ ][ ][ ][C]

168.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

169.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

170.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

171.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

172.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

173.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

174.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

175.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

176.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

177.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

178.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

179.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

180.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

181. A B A

B

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

182.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

183.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

184.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

185.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

186.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

187.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

188.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

189.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

190. A B AB +0.506m B 2.376m A m

A.1.870

B.2.882

C.2.880

D.1.872

[ ][ ][ ][A]

191. A B A 1.213m,B 1.401m,B 21.000m m

A.22.401

B.22.213

C.21.812

D.20.812

[ ][ ][ ][A]

192.

A.

B.

C.GPS

D.

[ ][ ][ ][B]

193.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

194.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

195.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

196.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

197.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

198.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

199.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

200.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

201.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

202.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

203.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

204.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

205.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

206.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

207.

180

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

208.

A.i

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

209.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

210.

A.100m

B.80m

C.75m

D.50m

[ ][ ][ ][C]

211. DS3

A.100m

B.80m

C.75m

D.50m

[ ][ ][ ][B]

212.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

213.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

214.DS1 DS3

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

215.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

216.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

217.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

218.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

219.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

220.

A.0.1mm

B.5mm

C.1mm

D.10mm

[ ][ ][ ][A]

221.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

222. -0.073m
+0.025m m

A.-0.024

B.+0.024

C.+0.074

D.-0.074

[ ][ ][ ][D]

223. A a=2.713m B b=1.401m
A 15.000m m

A.13.688

B.16.312

C.16.401

D.17.713

[ ][ ][ ][A]

224. A B

A.A B

B.A B

C.A B

D.

[ ][ ][ ][B]

225.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

226.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

227. A B AB

+0.506m B 2.376m A

m

A.1.870

B.2.882

C.2882

D.1870

[ ][ ][ ][A]

228.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

229.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

230. 6 +12mm

2

A.+4mm

B.-4mm

C.+2mm

D.-2mm

[ ][ ][ ][D]

231. AB 11.166m 11.157m A

B 26.420m 26.431m

A.+0.001m

B.-0.001m

C.+0.002m

D.-0.002m

[ ][ ][ ][A]

232. M N O P

1.254m 0.493m 2.021m 0.213m

A.P O

B.O P

C.M N

D.N M

[ ][ ][ ][D]

233. h a- b h H -H

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

234.

A.fh= h H H

B.fh= h H H

C.fh= h

D.fh= H H h

[ ][ ][ ][C]

235.

1.501m 0.499m 2.009m

m

A. 0.009 1.504 0.502 2.012

B. 0.009 1.498 0.496 2.012

C. 0.009 1.504 0.502 2.006

D. 0.009 1.498 0.505 2.006

[ ][ ][ ][B]

236.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

237.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

238.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

239.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

240.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

241. A 82.523m, 1.132m

B 81.500m B

A.0.109m

B.1.455m

C.2.155m

D.1.155m

[ ][ ][ ][B]

242. A 40.000m

1.125m 2.571m B

A.43.696m

B.38.554m

C.41.446m

D.36.304m

[ ][ ][ ][C]

243.

A.

( )m

A.22.401

B.22.213

C.21.812

D.20.812

[ ][ ][ ][A]

246.DS1 1

A. 1mm

B. 1mm

C. 1mm

D. 1mm

[ ][ ][ ][A]

247.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

248. DS3 S

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

249.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

250. A B 576m 823m B
500m A

A.500m

B.253m

C.899m

D.699.5m

[ ][ ][ ][A]

251.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

252.M 43.251m a=1.000m

b=2.283m, Hi B m

A.45.534,43.251

B.40.968,38.685

C.44.251,41.968

D.42.251,39.968

[ ][ ][ ][AD]

253.

A. +

B. +

C. +

D. +

E. +

[ ][ ][ ][BD]

254.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

255.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

256.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

257.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CDE]

258.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

259.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

260.

A.

B.

C.

D.

E.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

263.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

264.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

265.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

266.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BE]

267.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

268.

A.

B.

C.

D. 1 4

E. 16km

[ ][ ][ ][DE]

269.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

270.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

271.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

272.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

273.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

274.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

275.

A. LL

B. CC

C. L L

D. HH

E. VV

[ ][ ][ ][ABCD]

[ ][ ][ ][ACE]

279.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

280.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

281.

A.

B.4 5

C.

D.

E.4 6 5

[ ][ ][ ][ADE]

282.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

283.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

284.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

285.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

286.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

287.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

288.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][D]

289.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

290. DJ6

A. 36

B. 6

C. 18

D. 60

[ ][ ][ ][A]

291.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

292.

A.2C

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

293.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

294.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

295.

A.

B.

C. 1/2

D. 1/3

[ ][ ][ ][B]

296.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

297.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

298. DJ6

A.108 ° 7 24

B.54 ° 18 6

C.43 ° 06 20

D.1 ° 06 06

[ ][ ][ ][B]

299.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

300.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

301.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

302.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

303.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

304.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

305.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

306.DJ6

A.1 °

B.1

C.1

D.6

[ ][ ][ ][D]

307.

A.DJ1

B.DJ2

C.DJ6

D.DJ07

[ ][ ][ ][D]

308.

A. 270 °

B. 90 °

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

309.

A.0 180 °

B.-180 180 °

C.-90 90 °

D.0 360 °

[ ][ ][ ][B]

310.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

311.

A. 0 360 °

B. 0 360 °

C. -180 180 °

D. -180 180 °

[ ][ ][ ][B]

312.

145 ° 03 24 34 ° 01 42

A.111 ° 01 42

B.248 ° 58 18

C.179 ° 05 06

D.-111 ° 01 42

[ ][ ][ ][C]

313.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

314. 2

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

315. DJ6 A=30 ° 06

06 B=180 ° 00 00 24

A.A

B.B

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

316.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

317.

318.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

319.

A.

B. 90 °

C. 180 °

D. 360 °

[ ][ ][ ][C]

320. 203 ° 12

06 23 ° 12 12 2C

A.+179 ° 59 54

B.-179 ° 59 54

C.-6

D.+6

[ ][ ][ ][B]

321. DJ2

A.8

B.9

C.13

D.24

[ ][ ][ ][B]

322. 2C -8

+02 00 +10 2C

A.8

B.18

C.2

D.10

[ ][ ][ ][D]

323.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

324.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

325.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

326. CC HH

A.

B.

C.

D. 45

[ ][ ][ ][D]

327. DJ6 2C

A.6

B.12

C.18

D.

[ ][ ][ ][C]

328. A B C

A A 0 ° 02 42 A

0 ° 02 33 B 60 ° 18

36 B

A.60 ° 15 48

B.60 ° 16 03

C.60 ° 15 58

D.0 ° 00 00

[ ][ ][ ][B]

329.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

330. 102 ° 28 13

102 ° 28 20

A.102 ° 28 07

B.102 ° 28 17

C.102 ° 28 16

D.102 ° 28 33

[ ][ ][ ][C]

331. 3

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

332.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

333.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

334. DJ6

A. 6

B. 12

C. 18

D. 24

[ ][ ][ ][A]

335.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

336.DJ6

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

337. 180

A.1

B.2

C.3

D.

[ ][ ][ ][B]

338.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

339. VV HH LL CC

A.LL VV

B.HH VV

C.CC HH

D.CC VV

[ ][ ][ ][A]

340.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

341.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

342.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

343.

A.360 °

B.180 °

C.90 °

D.0 °

[ ][ ][ ][A]

344.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

345. DJ6

40

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

346.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

347.

A.0 360 °

B.0 90 °

C.0 180 °

D.0 90 °

[ ][ ][ ][C]

348.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

349.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

350.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

351.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

352.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

353.DJ6 60

A.1°

B.1

C.1

D.6

[ ][ ][ ][C]

354.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

355.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

356.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

357. DJ6

A.0

B.90

C.135

D.180

[ ][ ][ ][C]

358.

A.45 °

B.90 °

C.180 °

D.270 °

[ ][ ][ ][D]

359. DJ6

A.6

B.12

C.18

D.24

[ ][ ][ ][D]

360.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

361.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

362.

A. LL VV

B. CC HH

C. HH VV

D. CC L L

[ ][ ][ ][A]

363.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

364.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

365.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

366.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

367.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

368.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

369.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

370. 2

A. 30

B. 6

C. 0

D.

[ ][ ][ ][D]

371.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

372.

A.0 °

B.90 °

C.180 °

D.270 °

[ ][ ][ ][A]

373.

A.a =L-90 ° a =270 ° -R

B.a =90 ° -L a =R-270 °

C.a =L-90 ° a =R-270 °

D.a =L-90 ° a =R-180 °

[ ][ ][ ][B]

374.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

375. N

A

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

376.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

377.

A. 90 °

B. 180 °

C. 180 °

D. 360 °

[ ][ ][ ][A]

378.DJ_1 DJ_2 DJ_6 1 2 6

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

379.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

380.

A. 360

B.

C. 180

D.

[ ][ ][ ][C]

381. M N P Q

N

A.M N P Q M

B.M N P Q

C.N P Q M N

D.N P Q M

[ ][ ][ ][A]

382. O A B C D A B 60 ° 15 58 D 185 ° 14 55 BOD

A.124 ° 58 57

B.235 ° 01 03

C.245 ° 30 53

D.

[ ][ ][ ][D]

383.

A. LL VV

B. CC HH

C. HH VV

D. CC L L

[ ][ ][ ][A]

384. P 81 ° 47 24

278 ° 12　24　　x

A.-06

B.+06

C.-12

D.+12

[　　][　][　　][D]

385.　　DJ_{07}　DJ_1　DJ_2　DJ_6

A.DJ_{07}　DJ_1

B.DJ_1　DJ_2

C.DJ_1

D.DJ_2　DJ_6

[　　][　][　　][B]

386.

A.

B.

C.

D.

[　　][　][　　][A]

387.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

388.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

389.

A.L=R

B.|L-R|=180 °

C.L+R=180 °

D.L+R=360 °

[ ][ ][ ][A]

390. O M

304 ° 28 18 N 76 ° 52 54

MON

A.132 ° 24 36

B.227 ° 35 24

C.21 ° 21 12

D.228 ° 24 36

[ ][ ][ ][A]

391. 90

A.90 ° -L

B.L-90 °

C.180 ° -L

D.L-180 °

[ ][ ][ ][B]

392.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

393.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

<224A23171428068 <23BE>8FF1 <7A>819A3C2 <2D2A> f1E5721994AB <4C9

[ ][ ][ ][A]

396.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

397.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

398.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

399.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

400. ( ) 101 ° 23 36 258 ° 36 00

A.+24

B.-12

C.-24

D.+12

[ ][ ][ ][D]

401.

90 75 ° 10 24

A.57 ° 10 24

B.-14 ° 49 36

C.104 ° 49 36

D.14 ° 49 36

[ ][ ][ ][A]

402.

L R X

A.90 ° -L+X R-X-270 °

B.90 ° -L-X R-X-270 °

C.L+X-90 270 ° -R-X

D.L-X-90 270 ° -R+X

[ ][ ][ ][D]

403.

A.

B. 90 °

C. 270 °

D. 90 270 °

[ ][ ][ ][C]

404.

180

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

405.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

406.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

407.

地面上有 A、B、C 三点,已知 AB 边的坐标方位角α_{AB}=35° 23′,测得左夹角∠ABC=89° 34′,则 CB 边的坐标方位角α_{CB}=( )。

A.124 ° 57

B.304 ° 57

C.-54 ° 11

D.305 ° 49

[ ][ ][ ][C]

408.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

409.

1

2 90

3

4

A. 1 4 3 2

B. 1 2 3 4

C. 1 3 4 2

D. 1 3 2 4

[ ][ ][ ][D]

410.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

411. 6 4

A.30 °

B.60 °

C.90 °

D.120 °

[ ][ ][ ][C]

412.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

413. A B 30 45 °

AB

A.345 °

B.75 °

C.165 °

D.15 °

[ ][ ][ ][A]

414.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

415.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

416.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

417.

A. = -

B. = -180 ° -

C. = +360 ° -

D. = -

[ ][ ][ ][A]

418.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

419. O A B

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ABC]

420.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

421.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

422.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

423.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

424.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BDE]

425.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BD]

426.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

427.

A.

B.

C.

D. 90 °

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

428.

A.

B.

C.

D.

E.n

360 ° /n

[ ][ ][ ][ABC]

429.

A. HH VV

B. LL VV

C. CC HH

D. L L VV

E. LL HH

[ ][ ][ ][ABCD]

430.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

431.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

432.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

433.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

434. DJ_2

A.

B.2C

C.2C

D.

E.

[ ][ ][ ][AD]

435. DJ_6

A.

B.2C

C.2C

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

436.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][DE]

437.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

438.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

439.DJ_6

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

440.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

441.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

442.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

443.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

444.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

445.

A.

B.

C.

D. 3

E.3

[ ][ ][ ][ABCD]

446.

A.J_2 8

B.J_2 2C 13

C.J_2 9

D.J_6 18

E.J_6 2C 24

[ ][ ][ ][ACDE]

447.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

448.

A.

B.2C

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

449.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AD]

450.

A.

B.

C.

D.

E. 90 °

[ ][ ][ ][ABCE]

451.

A.

B.

C.

D.

E.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

455.DJ_6

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

456.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

457.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

458.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

459.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][C]

460. SW75

A.75°

B.105 °

C.255 °

D.285 °

[ ][ ][ ][A]

461. 158

A.NW22 °

B.SE22 °

C.NW68 °

D.SE68 °

[ ][ ][ ][A]

462. 220

A. 40 °

B. 50 °

C. 40 °

D. 50 °

[ ][ ][ ][C]

463.

A.0 °

B.90 °

C.180 °

D.270 °

[ ][ ][ ][A]

464. R

A.R=180 ° -

B.R=

C.R= -180 °

D.R=360 ° -

[ ][ ][ ][C]

465. R

A.R=180 ° -

B.R=

C.R= -180 °

D.R=360 ° -

[ ][ ][ ][B]

466.

A.90 °

B.180 °

C.270 °

D.360 °

[ ][ ][ ][C]

470.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

471.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

472.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

473. 35

A.35 °

B.145 °

C.215 °

D.325 °

[ ][ ][ ][D]

474. 35

A.35 °

B.145 °

C.215 °

D.325 °

[ ][ ][ ][B]

475.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

480. R

A.R

B.R 180

C.R 180 °

D.R 360

[ ][ ][ ][D]

481.

A.0 360 °

B.0 180 °

C.0 270 °

D.0 90 °

[ ][ ][ ][C]

482.

A.0 270 °

B. 90 90 °

C.0 360 °

D. 180 180 °

[ ][ ][ ][D]

483. AB 230

A. x y

B. x y

C. x y

D. x y

[ ][ ][ ][D]

484. 260

A.NE60 °

B.SE30 °

C.SE80 °

D.SW80 °

[ ][ ][ ][D]

485.

A.SE45

B.WN45

C.NW45

D.SW45

[ ][ ][ ][B]

486.

A.90 90

B.180 0

C.0 90

D.270 90

[ ][ ][ ][A]

487.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

488. 112.314m 112.329m

A.1/3286

B.1/7488

C.1/5268

D.1/7288

[ ][ ][ ][B]

489. 30 30.015

64.780

A.64.748m

B.64.812m

C.64.821m

D.64.784m

[ ][ ][ ][B]

490.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

491.

A.DEG

B.RAD

C.GRAD

D.

[ ][ ][ ][C]

492.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

493.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

494.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

495.

A.D=nl q

B.D=kl

C.D=nl

D.D=l+q

[ ][ ][ ][A]

496.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

497.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

498. AB

1 1

2 B

3 A

4

5 1

A. 1 2 3 4 5

B. 2 3 4 1 5

C. 3 2 1 4 5

D. 3 1 2 4 5

[ ][ ][ ][C]

499.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

500.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

501.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

502.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

503.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

504. AB 200 AB 133 ° 10 22 AB X

A.+145.859

B.-145.859

C.+136.840

D.-136.840

[ ][ ][ ][B]

505.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

506.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

507.

A. 90 90 °

B.

C.

D. WS45 °

[ ][ ][ ][A]

508. 220

A. 40 °

B. 50 °

C. 40 °

D. 50 °

[ ][ ][ ][B]

509. 已知 A（10.00，20.00）和 B（40.00，50.00），则 α_{AB} ＝（ ）。

A.0 °

B.45 °

C.90 °

D.180 °

[ ][ ][ ][D]

510.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

511.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

512.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

513.

A.1/10—1/50

B.1/200—1/300

C.1/1000—1/3000

D.1/10000—1/40000

[ ][ ][ ][B]

514. 121 ° 23 36

A.238 ° 36 24

B.301 ° 23 36

C.58 ° 36 24

D.-58 ° 36 24

[ ][ ][ ][D]

515. 163 ° 50 36

A.253 ° 50 36

B.196 ° 09 24

C.-16 ° 09 24

D.343 ° 50 36

[ ][ ][ ][A]

516. R

A.R

B.R 180

C.R 180 °

D.R 360

[ ][ ][ ][A]

517. AB 50

A. x y

B. x y

C. x y

D. x y

[ ][ ][ ][C]

518. AB 150

A. x y

B. x y

C. x y

D. x y

[ ][ ][ ][B]

519. AB 320

A. x y

B. x y

C. x y

D. x y

[ ][ ][ ][A]

520. 60

A.NE60 °

B.SE30 °

C.SE80 °

D.SW80 °

[ ][ ][ ][C]

521. 100

A.NE60 °

B.SE30 °

C.SE80 °

D.SW80 °

[ ][ ][ ][D]

522. 320

A.NE40 °

B.SE40 °

C.SW40 °

D.NW40 °

[ ][ ][ ][C]

523. ABC BA BC 205 ° 30 119 ° 30 ABC

A.86 °

B.94 °

C.274 °

D. 266 °

[ ][ ][ ][D]

524. , R

A. =R

B. =360 ° - | R |

C. =180 ° + R

D. =180 ° - | R |

[ ][ ][ ][C]

525. , R

A. =R

B. =360° -｜R｜

C. =180° + R

D. =180° -｜R｜

[ ][ ][ ][A]

526. , R

A. =360° -｜R｜

B. =180° -｜R｜

C. =180° + R

D. =R

[ ][ ][ ][A]

527. 100m +4mm

A.1/25000

B.1/25

C.1/2500

D.1/250

[ ][ ][ ][D]

528. A 12345.7 437.8 B 12322.2 461.3 AB

A.45

B.315

C.225

D.135

[ ][ ][ ][D]

529.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

530.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

531.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

532.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

533. 30

A.30 °

B.330 °

C.150 °

D.210 °

[ ][ ][ ][C]

534. 30 30.012

65.339

A.65.366m

B.65.351m

C.65.365m

D.65.364m

[ ][ ][ ][B]

535. R

A. =R

B. R= 180 °

C. R= 180 °

D. R=360

[ ][ ][ ][D]

536. 30m 30.012

23.586m

A.-0.012m

B.+0.012m

C.-0.009m

D.+0.009m

[ ][ ][ ][D]

537. D 184.480m

+0.04m

A.0.00022

B.4/18448

C.22×10.4

D.1/4612

[ ][ ][ ][A]

538.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

539. lt=30-0.0024+0.0000125×30 t-20 m

121.409m m

A.-0.0097

B.-0.0024

C.+0.0097

D.+0.0024

[ ][ ][ ][D]

540. lt=30-0.0024+0.0000125×30 t-20 m

121.409m 28

m

A.0

B.+0.0424

C.-0.121

D.+0.0121

[ ][ ][ ][C]

541.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

542. 123.456m

1.987m m

A.-0.016m

B.+0.016m

C.-0.032m

D.+1.987m

[ ][ ][ ][B]

543.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

544.

A.

B.

C.1/2000

D.1/4000

[ ][ ][ ][C]

545. 0.675m

A.0.675m

B.6.75m

C.67.5m

D.675m

[ ][ ][ ][B]

546. k=100 0.25

+2 ° 45

A.24.77m

B.24.94m

C.25.00m

D.25.06m

[ ][ ][ ][B]

547.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

548. ℵFℵÎ

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

550.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

551.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

552. A+B*D

B

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

553. 126.78 126.68

A.1/1267

B.1/1200

C.1/1300

D.1/1167

[ ][ ][ ][B]

554. A B A 100.00 100.00 B 80.00 150.00

P 130.00 140.00 AP AB PAB

A.164 ° 55 53

B.58 ° 40 17

C.58 ° 40 43

D.164 ° 56 03

[ ][ ][ ][D]

555.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

556. 100m +20mm

A.0.002/100

B.0.002

C.1/5000

D.2/100

[ ][ ][ ][C]

557. AB 186 BA

A.96°

B.276°

C.6°

D.186°

[ ][ ][ ][B]

558.

A.155 °

B.65 °

C.254 °

D.335 °

[ ][ ][ ][BCE]

559.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

560.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

561.

A.

B.

564.

A.

B.

C.

D.

E.

[　　][　][　　][AD]

565.

A.

B.

C.

D.

E.

[　　][　][　　][BD]

已知地面两点"A、B"的倾斜距离"S、"倾斜角α、高差"h"和水平距离"D，下列表示它们之间关系的公司中，正确的是（　）。

A. $S = D \bullet \sin \alpha$

B. $S^2 = D^2 + h^2$

C. $h = S \bullet \cos \alpha$

D. $h = D \bullet \tan \alpha$

E. $D^2 = S^2 + h^2$

566.

A.A

B.B

C.C

D.D

E.E

[ ][ ][ ][ABCD]

567.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD] B—‡0[M +P#Ý ¸ÎÝ²ÐÇÇ 01[ABC3À

569.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

570.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

571.

A.

B.

C.GPS

D.

E.

[ ][ ][ ][CD]

572.

A.50m

B.30m

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

573.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

574.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

575.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

576. AB

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

577.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

578.

A. 121 ° 23 36 301 ° 23 36

B. 180 °

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

579.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

580.

A. x>0, y>0 360 °

B. x>0, y<0 360 °

C. x<0, y>0 180 °

D. x<0, y<0 180 °

E. x>0, y 0 360 °

[ ][ ][ ][ACDE]

581.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

582.

A. 360 ° n

B. 360 ° n

C. 180 °

D. 180 ° n

E. 180 ° n

[ ][ ][ ][A]

583.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

584. 3

A.31.7%

B.95.4%

C.68.3%

D.99.7%

[ ][ ][ ][C]

585.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

586.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

587.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

588. 30 , 30.005 .

5 ,

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

589. 1cm mm

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

590.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

591.

592.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

593. 1D.

C.

B.

NFN[1[HB%$0b.Aü

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

596. 4 2cm

A. 0.5cm

B. 1cm

C. 4cm

D. 2cm

[ ][ ][ ][B]

597.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

598.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

599.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

600.

)

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

601.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

602. 3

1.4

A.2

B.3

C.4

D.5

[ ][ ][ ][A]

603. DJ6 A=30 ° 06 06 B=180 ° 00 00 A 20 B 30

A.A

B.B

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

604.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

605.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

606.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

607.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

608.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

609.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

610.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

611.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

612.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

613.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

614. 540m

0.05m

A.0.0000925

B.1/10800

C.1/10000

D.1/500

[ ][ ][ ][C]

615. 4 8.5

A. 2.1

B. 1.0

C. 4.2

D. 8.5

[ ][ ][ ][B]

616. 5 4

3 1 2 6

A.

B.

C. 1

D. 4

[ ][ ][ ][D]

617.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

618.

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][B]

620. $\sqrt{n}$

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

621.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

622.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

623.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

624.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

625.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

626.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

627.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

628.

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][D]

629.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

630.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

631. 6

2.5

A.3

B.4

C.5

D.6

[ ][ ][ ][D]

632.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

633.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

634.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

635.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

636. 173 ° 58 58" 173 ° 59 02" 173 ° 59 04" 173 ° 59 06" 173 ° 59 10"

A. 4.5"

B. 4.0"

C. 5.6"

D. 6.3"

[ ][ ][ ][A]

637. 1500m 1300m +22mm ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

638. 4 ,

20 ,

A. 2

B. 5

C. 10

D. 8

[ ][ ][ ][C]

639. 10cm

( )

A.4

B.8

C.12

D.16

[ ][ ][ ][B]

640. 180

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

641. L X

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

642.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

643. +4 -3 +1 -2 +6

A.

B.

C. +1

D. +1

[ ][ ][ ][B]

下面是三个小组丈量距离的结果，只有（ ）组测量的相对误差不低于1/5000。

A. 100m±0.025m

B. 200m±0.040m

C. 150m±0.035m

644. D. 300m±0.085m

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][C]

645.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

646. i

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

647. =20 0.004m b=15 0.003m

A.

B.

C.

D.b

[ ][ ][ ][A]

648.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

649.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

650.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

651. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

652.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

653.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

654.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

655.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

656.

A.

B.

C.

D. 1

[ ][ ][ ][A]

657.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

658. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ABC]

659.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CD]

660.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

661.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

662.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

663.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

664. d_1=136.45m 0.015m,d_2=960.76m 0.025m,

A.d_1

B.

C.d_2

D.

E.d_1 d_2

[ ][ ][ ][ABCE]

665.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BD]

666.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

667.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

668.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

669.

A.

B.

C.

D. i

E.

[ ][ ][ ][ABD]

670.

A.

B. 3

C.

D. 99.7

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

671.

A. 1

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

672.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

673.

A.

B.

C.2C

D.

E.

[ ][ ][ ][AD]

674. 2-3

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

675.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

676.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

677.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

678.

A.

B.

C. 0

D.

E.

[ ][ ][ ][BCDE]

679.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

680.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][D]

681.

A.0

B.1

C.2

D.3

[ ][ ][ ][B]

682. GB50026-2007

A.1/3000

B.1/5000

C.1/7000

D.1/10000

[ ][ ][ ][D]

683. GB50026-2007

A.fx=+0.080m fy=-0.060m D=485m

B.fx=+0.080m fy=-0.060m D=495m

C.fx=+0.080m fy=-0.070m D=505m

D.fx=+0.070m fy=-0.060m D=495m

[ ][ ][ ][C]

684.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

685.

A.0

B.1

C.2

D.3

[ ][ ][ ][D]

686.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

687.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

688.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

689. GB50026-2007 DJ_2

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][A]

690. GB50026-2007

DJ_6

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][C]

691.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

692.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

693. 138 ° 23 39 221 ° 36 25

A.138 ° 23 41

B.138 ° 23 39

C.138 ° 23 37

D.138 ° 23 35

[ ][ ][ ][D]

694.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

695.

A.0

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

696.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

697.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

698. f_x=+0.06m,f_y=-0.08m 392.90m

AB 80m

A.-1cm -2cm

B.+1cm +2cm

C.-1cm +2cm

D.+1cm -2cm

[ ][ ][ ][D]

699.

A.0

B.1

C.2

D.3

[ ][ ][ ][A]

700.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

701. GB50026-2007

A.1/3000

B.1/5000

C.1/7000

D.1/10000

[ ][ ][ ][D]

702.

A.45 ° 22 15 70 ° 00 01 64 ° 35 50

B.46 ° 11 26 66 ° 34 32 67 ° 15 50

C.60 ° 12 21 65 ° 25 41 54 ° 20 10

D.62 ° 22 14 58 ° 30 11 59 ° 08 10

[ ][ ][ ][D]

703.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

704.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

705.

A.

B.

C.

D.

][ ][ ][A]

706.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

707.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

708.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

709.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

710.

A.360 °

B.540 °

C.720 °

D.900 °

[ ][ ][ ][B]

711. 359°59 24

A. 36 9

B. 36 9

C. 36 9

D. 36 9

[ ][ ][ ][B]

712. GB50026-2007

6

A.

B.1

C.2

D.4

[ ][ ][ ][D]

713.

A.180

B.90

C.0

D.360

[ ][ ][ ][D]

714.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

715.1:500 1:1000

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][B]

716.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

717.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

718.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

719.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

720.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

721.

A.fx= +0.08m fy=-0.06m D=210m

B.fx= +0.06m fy=-0.08m D=190m

C.fx= +0.07m fy=-0.08m D=200m

D.fx= +0.08m fy=-0.08m D=210m

[ ][ ][ ][C]

722. GB50026-2007

A.1/3000

B.1/5000

C.1/7000

D.1/10000

[ ][ ][ ][C]

723. GB50026-2007

A.155.023m 155.046m

B.149.126m 149.148m

C.160.036m 160.056m

D.162.513m 162.537m

[ ][ ][ ][D]

724. 76 ° 36 26 106 ° 32 18 68 ° 29 42 108 ° 21 10

A.76 ° 36 20 106 ° 32 20 68 ° 29 16 108 ° 21 04

B.76 ° 36 34 106 ° 32 26 68 ° 29 48 108 ° 21 12

C.76 ° 36 30 106 ° 32 24 68 ° 29 52 108 ° 21 14

D.76 ° 36 32 106 ° 32 24 68 ° 29 48 108 ° 21 16

[ ][ ][ ][B]

725.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

726. GB50026-2007 DJ_6

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][C]

727.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

728.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

729.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

730.

( )

A.0.1mm

B.0.2mm

C.0.5mm

D.0.6mm

[ ][ ][ ][C]

731. GB50026-2007 ,

A.10mm

B.12mm

C.15mm

D.18mm

[ ][ ][ ][B]

732.

A.360 °

B.540 °

C.720 °

D.900 °

[ ][ ][ ][C]

733.

A.360 °

B.540 °

C.720 °

D.900 °

[ ][ ][ ][B]

734. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

735. ( )

A.180 °

B.360 °

C.90 °

D.270 °

[ ][ ][ ][A]

736. AB 190°18 52 ABC 308°07 44 BC ( )

A.62°11 08

B.-117°48 52

C.242°11 08

D.-297°11 08

[ ][ ][ ][D]

737. 163°50 36 ( )

A.253°50 36

B.196°09 24

C.-16°09 24

D.343°50 36

[ ][ ][ ][D]

738. AB 200.23m 121°23 36 AB x ( ) m

A.-170.919

B.+170.919

C.+104.302

D.-104.302

[ ][ ][ ][C]

739. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

740. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

741. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

742. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

743.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

744.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

745. 138 ° 23 45 ,113 ° 19 32 ,93 ° 56 21 ,144 ° 08 12 ,50 ° 11 38

A.+32

B.-32

C.+28

D.-28

[ ][ ][ ][A]

746.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

747.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

748.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

749.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

750.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

751.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

752.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

753.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

754.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

755.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

756.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

757.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

角度闭合差的调整采用（ ）计算。

A. $v_\beta = \frac{f_\beta}{n}$

B. $v_\beta = -\frac{f_\beta}{n}$

C. $v_\beta = f_\beta \frac{D_i}{\sum D}$

D. $v_\beta = -f_\beta \frac{D_i}{\sum D}$

758.

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][C]

759.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

760.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

761.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

762.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

763.

A.

B.

C.

D.GPS

[ ][ ][ ][A]

764.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

765.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

766.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

767.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]][

B.

C.

[ ][

767.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

770.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

771.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

772. ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

773.

A.

B.

C. 1

D.

[ ][ ][ ][C]

774.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

775.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

776.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

777.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

778.

A. 0

B.

C. 0

D.

[ ][ ][ ][B]

779.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

780.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

781. , ( )

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

782. AB 230

A. x 0 y 0

B. x 0 y 0

C. x 0, y 0

D. x 0 y 0

[ ][ ][ ][A]

783. f_x=+0.09m, 392.90m

A.-0.09/392.90m

B.+0.09/392.90m

C.-392.90/0.09m

D.+392.90/0.09m

[ ][ ][ ][C]

784.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

785.

A. 、

B. 、 、

C.

D. 、 、

[ ][ ][ ][B]

786. 112.314m 112.329m

A.1/3286

B.1/7488

C.1/5268

D.1/7288

[ ][ ][ ][ABCD]

787.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

788.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

789.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

790.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

791.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

792.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

793.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BE]

794.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

795.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

796.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

797.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

798.

A.

B.

C.

D.

E.GPS

[ ][ ][ ][ABCD]

799.

A. 3

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

800.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

801.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

802.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

803.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

804.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

805.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

806.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][DE]

807.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

808.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

809.

A.

B. 2

C.

D.

E. 6

[ ][ ][ ][ACE]

810.

A.

B.

C.

D.

E. 6

[ ][ ][ ][AB]

811.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

812.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AC]

813.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

814.

A.

B.

C.GPS

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

815.

A.

B.

C.

D.GPS

E.

[ ][ ][ ][BD]

816.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][B]

817.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

818.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

819.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

820.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

821.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

822. 45 70

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

823.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

824.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

825. 2% 100m

A.2mm

B.2cm

C.2dm

D.2m

[ ][ ][ ][C]

826.

A.

B.

C.

D.

[　　][　][　　][D]

827.

A.

B.

C.

D.

[　　][　][　　][D]

828.

A.50cm × 50cm

B.40cm × 40cm

C.30cm × 30cm

D.10cm × 10cm

[　　][　][　　][A]

829.

A.1:5000

B.1:2000

C.1:1000

D.1:500

[ ][ ][ ][B]

830. 1:500 1:2000

A.1:4

B.1:16

C.4:1

D.16:1

[ ][ ][ ][D]

831.

A.

B.

0.6mm

C.

50%

D.

0.8mm

[ ][ ][ ][B]

832. 0.1mm

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

833. 1:2000

A.2m

B.0.2m

C.0.02m

D.0.002m

[ ][ ][ ][B]

834. 1:10000

A.10m

B.1m

C.0.1m

D.0.01m

[ ][ ][ ][B]

835.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

836.

A.1:10000

B.1:5000

C.1:2000

D.1:500

[ ][ ][ ][B]

837.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

838.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

839.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

840.

A.

B. 0.5

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

841.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

842. 1/2

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

843.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

844.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

845.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

846.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

847.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

848.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

849. 1:1000

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

[ ][ ][ ][B]

850.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

851.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

852.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

853.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

854.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

855.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

856.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

857.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

858.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

859.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

860.

A. 0.1mm

B. 0.2mm

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

861.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

862.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

863.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

864.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

865.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

866.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

867.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

868. 1:500

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

[ ][ ][ ][A]

869.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

870. 1:500 1mm

A.0.05m

B.0.5m

C.5m

D.50m

[ ][ ][ ][D]

871. ,

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

872.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

873.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

874. 1:1000 1m

A B 0.02m A B

A.1%

B.5%

C.10%

D.20%

[ ][ ][ ][A]

875.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

876. 1

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

877. A 21.17m B 16.84m AB 279.50m AB

A.+6.8%

B.+1.5%

C.-1.5%

D.-6.8%

[ ][ ][ ][C]

878.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

879.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

880.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

881.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

882. 1mm 1m

A.1:1

B.1:10

C.1:100

D.1:1000

[ ][ ][ ][C]

883. 1:1000 A B

12mm A B +1m AB i=

A.+1.2%

B.+0.1%

C.+8.3%

D.+10%

[ ][ ][ ][A]

884.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

885.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

886.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

887.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

888.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

889.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

890.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

891.

A.1:500—1:2000

B.1:5000 1:10000

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

892.

A.0.1mm

B.0.2m

C.0.3mm

D.0.5m

[ ][ ][ ][B]

893. 1:500-1:2000

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

894.

A.

B.

D.

[ ][ ][ ][D]

897.

A.10%

B.20%

C.30%

D.50%

[ ][ ][ ][A]

898.

A.1:5000

B.1:2000

C.1:1000

D.1:500

[ ][ ][ ][B]

899.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

900.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

901.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

902.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

903.

A.2

B.1

C.1/2

D.1/4

[ ][ ][ ][D]

904.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

905.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

906.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

907. 324 1:2000

A.1.62cm

B.3.24cm

C.6.48cm

D.16.2cm

[ ][ ][ ][D]

908. 1:1000 1:2000 1:5000

A.1m 2m 5m

B.0.001m 0.002m 0.005m

C.0.01m 0.02m 0.05m

D.0.1m 0.2m 0.5m

[ ][ ][ ][B]

909.

A.

B. 1:500 5cm

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

910.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

911. GB50026-2007

A.3 <10 °

B.10 <25 °

C. 3 °

D.2 <6 °

[ ][ ][ ][D]

912.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

913. 1:1000 5.65

A.5.65

B.56.5

C.565

D.5.65

[ ][ ][ ][C]

914. CD i_{CD}=-0.65% D H_D=100m CD D_{CD}=1000m C H_C

A.93.5m

B.-93.5m

C.106.5m

D.100.65m

[ ][ ][ ][D]

915.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

916.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

917.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

918. 26m 27m 28m 29m 30m 31m 32m

m

A.26 31

B.27 32

C.29

D.30

[ ][ ][ ][B]

919. 1:5000 18mm

H_A=418.3m,H_B=416.5m, AB

A.+2%

B.-2%

C.-2‰

D.+2‰

[ ][ ][ ][C]

920.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

921.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

922.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

923. 1:1000 AB +0.586m 5.86cm A B

A.+4%

B.+2%

C.+1%

D.+3%

[ ][ ][ ][A]

924. 1:2000 2m A B 5%

A.20mm

B.25mm

C.10mm

D.5mm

[ ][ ][ ][C]

925. 1:1000 1m

A B 0.01m A B

A.1%

B.5%

C.10%

D.20%

[ ][ ][ ][C]

926. 1:5000 16mm

4m

A.1%

B.4%

C.5%

D.8%

[ ][ ][ ][D]

927.1:5000

A.5m

B.0.1mm

C.5cm

D.50cm

[ ][ ][ ][B]

928.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

929. 1:1000 6.82

A.6.82

B.68.2

C.682

D.6.82

[ ][ ][ ][B]

930.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

931.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

932.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

933. 100%

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

934.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

935. b 1:M

A.b M

B.b M

C.b M

D.b M

[ ][ ][ ][A]

936. 3cm 1/500

A.15m

B.20m

C.30m

D.50m

[ ][ ][ ][C]

937. 3cm 1:1000

A.15m

B.20m

C.30m

D.60m

[ ][ ][ ][A]

938.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

939.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

940. GB50026-2007

A.20%

B.30%

C.40%

D.50%

[ ][ ][ ][B]

941.

A.5km

B.10km

C.15km

D.20km

[ ][ ][ ][B]

942. 50cm×50cm 1

A.1/5000

B.1/2000

C.1/1000

D.1/500

[ ][ ][ ][C]

943.

A.0.1m

B.0.1cm

C.0.1mm

D.0.01mm

[ ][ ][ ][C]

944.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

945.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

946.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

947. 1:2000 2m

i=5 A B

A.10mm

B.20mm

C.25mm

D.35mm

[ ][ ][ ][B]

948.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

949.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

950. AB -5% A

32.365m A B 100 B m

A.32.865

B.31.865

C.37.365

D.27.365

[ ][ ][ ][D]

951. AB 3.5cm

17.5m

A.1/5000

B.1/2000

C.1/100

D.1/500

[ ][ ][ ][B]

952.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

953.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ACE]

954.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

955.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

956.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

957.)

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

958.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

959.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACE]

960. 0.1mm

A.1:500 0.05m

B.1:20000 0.20m

C.1:5000 0.50m

D.1:10000 0.10m

E.1:2500 0.25m

[ ][ ][ ][BCDE]

961.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

962.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

963.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCDE]

964.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][DE]

965.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

966.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

967.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

968.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

969.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BDE]

970.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

971.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

972.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

973.

A.

B. 1:500 5cm

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

974.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

975.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

976.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

977.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

978.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

979.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

980.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

981.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

982.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

983.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

984.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

985.

A.

B. AB

C.

D. AB

E. AB

[ ][ ][ ][ABCE]

986.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

987.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

988.

A.

B. 1:1000

C. 1:50000

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

989.

A.

B.

C.

D.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

991.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

992.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

993.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

994.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

995. 1:1000 1:500

A.

B.

C. 2

D. 4

E. 4

[ ][ ][ ][ABCE]

996.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABE]

997.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

998.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

999.

A.

B. 0.5m

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

1000. 1:1000

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

E.2.5m

[ ][ ][ ][AC]

1001.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][C]

1002.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1003.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1004.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1005.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1006.

3 4m

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1007.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1008.

A.

B.

C.

D.GPS

[ ][ ][ ][D]

1009.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1010.

A.5m

B.10m

C.15m

D.20m

[ ][ ][ ][C]

1011.

A.1m 2m

B.1m 3m

C.3m 5m

D.5m 7m

[ ][ ][ ][C]

1012.

A.1

B.2

C.3

D.4

[ ][ ][ ][B]

1013.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1014.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1015.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1016.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1017.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1018.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1019.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1020.

A.

B. 90°

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1021.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1022.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1023.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1024.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1025.

A.

B.

C.

D.GPS

[ ][ ][ ][D]

1026.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1027.

A.

B. 2

C. 200m

D.

[ ][ ][ ][A]

1028.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1029. 1

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1030. 1

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1031.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1032.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1033.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1034.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1035.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1036.

A. 20mm

B. 15mm

C. 10mm

D. 5mm

[ ][ ][ ][B]

1037.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1038.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1039.

A.

B. 0

C. 5mm

D.

[ ][ ][ ][C]

1040.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1041.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1042.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1043. CB i=-2% C 36.425m CB 120m B

A.34.025m

B.38.825m

C.36.405m

D.36.445m

[ ][ ][ ][B]

1044.

A.2

B.3

C.4

D.5

[ ][ ][ ][C]

1045.

A.1km

B.50m

C.25m

D.15m

[ ][ ][ ][C]

1046.

A.

B.

C. 2

D. 4

[ ][ ][ ][A]

1047.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1048.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1049.

A.2

B.3

C.4

D.5

[ ][ ][ ][D]

1050.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1051.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1052.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1053.

A.80 5 10

B.80 10 20

C.100 5 10

D.100 10 20

[ ][ ][ ][D]

1054.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1055.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1056.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1057.

A.GPS

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1058.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1059.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1060.

A.45 °

B.60 °

C.90 °

D.180 °

[ ][ ][ ][C]

1061.

A.80 120m

B.100 150m

C.100 200m

D.150 200m

[ ][ ][ ][C]

1062.

A. L

B.

C. L

D.X Y O L

[ ][ ][ ][A]

1063.

A.

B.GPS

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1064.

1

2

3

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1065.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1066.

A.

B.

C.

D. 0

[ ][ ][ ][C]

1067. ,

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1068.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1069.

A.1/1000

B.1/2000

C.1/3000

D.1/4000

[ ][ ][ ][ACDE]

1070.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AD]

1071.

A.

B.

C.

D.

E. 筋

[ ][ ][ ][CE]

1072.

A.

B.

C.

1:4

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

1073.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1074.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

1075.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1076.

A. AB A AB

B. A

C.

D.

E. A

[ ][ ][ ][ABCD]

1077.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1078.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1079.

A.

B.

C.

D.

E.

][ ][ ][ ][BD]

1080.

A.

B.

C.

D.3:4:5

E.

[ ][ ][ ][AD]

1081.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BDE]

1082.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BC]

1083.

A.

B.

C.

D.

E.GPS

[ ][ ][ ][ABCE]

1084.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

1085.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

1086.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

1087.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CD]

1088.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

1089.

A.

B.

C.

D.

E.GPS

[ ][ ][ ][ABD]

1090.

A.

B.

C.

1:4

D.

E.

[ ][ ][ ][CDE]

1091.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

1092.

A.

B. 10mm

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

1093.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

1094.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ADE]

1095.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCE]

1096.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

1097.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][D]

1098.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1099.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1100. $\pm(a+b\times10^{-6}\times D)mm$ a b

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1101.

A.

B.0°

C.

D.90°

[ ][ ][ ][B]

1102.

A.

B.

C. 0 90

D.

[ ][ ][ ][A]

1103.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1104.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1105. $\pm(3+2\times10^{-6}\times D)mm$

3km

A. 7mm

B. 9mm

C. 11mm

D. 13mm

[ ][ ][ ][A]

1106. $\pm(3+2\times10^{-6}\times D)mm$ D 0.5km

A. 4mm

B. 2mm

C. 3mm

D. 8mm

[ ][ ][ ][D]

1107.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1108.

A.

B.

[ ][ ][ ][A]

1109.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1110.1:500 ,

A.3cm

B.5cm

C.8cm

D.10cm

[ ][ ][ ][C]

1111.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1112.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1113. $\pm(3+2\times10^{-6}\times D)mm$ D 0.5km

A. 4.0mm

B. 2.8mm

C. 5.0mm

D. 5.6mm

[ ][ ][ ][D]

1114.

A+B×D B

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1115.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1116.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1117.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1118.

D

1208

C.

[ ][ ][ ][BA]

1198.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1121.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1122.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1123. $\pm(3+2\times10^{-6}\times D)mm$

2km

A. 7mm

B. 5mm

C. 3mm

D. 2mm

[ ][ ][ ][B]

1124.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1125.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1126.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1127.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1128.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1129. S

A.S × sin

B.S × cos

C.S × tan

D.S × cot

[ ][ ][ ][C]

1130.

A.

B.

C.

D.

][ ][ ][ ][D]

1131.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1132.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1133.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1134.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1135.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1136.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1137.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1138.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1139.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1140.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][

[ ][ ][ ][D]

1144.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1145. HR

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1146.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1147.

A. y x

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1148. 3

—

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1149.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1150.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

1151. HD

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][D]

1152. VD

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][A]

1153.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1154.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ABCD]

1155.

A.

B.

C.

D. 0°

E.

[ ][ ][ ][BCD]

1156.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1157.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

1158. GPS

A.GPS

B.GPS

C.GPS

D.GPS

E.GPS

[ ][ ][ ][ABCE]

1159.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1160.

A.

B.

C.

D. 0°

E.

[ ][ ][ ][ABC]

1161.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][CE]

1162.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AB]

1163.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCD]

1164.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1165.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1166.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1167.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

1168.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][BCDE]

1169.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABD]

1170.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1171.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCD]

1172.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACDE]

1173.

A.

B.

C.

D.

E. 0°00 00

[ ][ ][ ][ABCD]

1174.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABCE]

1175.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABDE]

1176.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

1177.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][AE]

1178.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

1179.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ABC]

1180.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][A]

坐标换算的基本公式为：$x = x_o + A\cos\beta - B\sin\beta$；$y = y_o + A\sin\beta + B\cos\beta$，其中$x_o$和$y_o$是指（ ）。

1181.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ACDE]

1182.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][A]

1183.

0.00

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][ACDE]

1184.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][B]

1185. 若A点的绝对高程为$H_A = 1548.762m$，相对高程为$H'_A = 32.000m$，则假定水准面的高程为（ ）。

A.-32.000m

B.1516.762m

C.1580.762m

D.72.260m

[ ][ ][ ][AB]

1186.

A.

B.

C.

D.

E.

[ ][ ][ ][ACD]

下列关于高差说法，正确的有（ ）。

A.地面两点的高程之差称为高差

B.高差与水准面选择有关系

C. $h_{AB} = -h_{BA}$

D.高差与地面两点位置有关系

E.A 点高于 B 点，则 h_{AB} 大于 0

1187.

A.A

B.B

C.C

D.D

E.E

[ ][ ][ ][B]

设地面 A、B 两点间相距 80m，水准仪安置在中点 C，用两次仪器高法测得 h_{AB}=-0.347m，仪器搬至 A 点附近 3 米处，测得 A 点水准尺读数 a_2=1.456m，B 点水准尺读数 b_2=1.752m，则仪器的视线（ ）。

1188.

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][B]

已知 A 点高程 H_A=62.118m，水准仪观测 A 点标尺的读数 a=1.345m，则仪器视线高程为（ ）m。

1189.

A.60.773

B.63.463

C.62.118

D.63.118

[ ][ ][ ][B]

如果 A、B 两点的高差 h_{AB} 为正，则说明（ ）。

A.A 点比 B 点高　　B.B 点比 A 点高

C.h_{AB} 的符号不取决于 A、B 两点的高程，而取决于首次假定水准面

D.不能确定 A、B 两点高低

1190.

A.A

B.B

C.C

D.D

[　　][　][　　][A]

1191. 自水准点M（H_M=100.000m）经8个站测至待定点A，得h_{MA}=+1.021m。再由A点经12个站测至另一水准点N（H_N=105.121m），得h_{AN}=+4.080m，则平差后的A点高程为（　）。

A.101.029m

B.101.013m

C.101.031m

D.101.021m

[　　][　][　　][C]

1192. 在进行高差闭合差调整时，某一测段按测站数计算每站高差改正数的公式为（　）。

A.f_h /N　(N-测站数)　　B.V=f_h/S　(S-测段距离)

C.V=-f_h/N　(N-测站数)　　D.Vi=-f_h/S　(S-测段距离)

A.A

B.B

C.C

D.D

[　　][　][　　][B]

1193. A B　　h_{AB}= -1.383m　h_{BA} = +1.362m，H_A =68.254m　B

A.66.867m

B.66.882m

C.68.892m

D.69.616m

[　　][　][　　][C]

1194. 用水准测量法测定A、B两点的高差，从A到B共设了两个测站，第一测站后尺中丝读数为1.234m，前尺中丝读数1.470m，第二测站后尺中丝读数1.430m，前尺中丝读数0.728m，则高差h_{AB}为（　）米。

A.-0.938

B.-0.466

C.+0.466

D.+0.938

[　　][　][　　][C]

1195. 在A、B两点进行往返水准测量，[illegible]，已知[illegible]，则[illegible]的高程为（　）。

A.85.399m

B.88.160m

C.88.171m

D.85.389m

[ ][ ][ ][C]

1196. 依据《工程测量规范 》，三等水准测量闭合线路平地闭合差应小于等于（ ）mm。

A.$\pm 40\sqrt{L}$ mm B.$\pm 20\sqrt{L}$ mm C.$\pm 12\sqrt{L}$ mm D.$\pm 6\sqrt{L}$ mm

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][C]

1197. 设H_A=15.032m，H_B=14.729m，h_{BA}=（ ）m。

A.-29.761

B.-0.303

C.+0.303

D.+29.761

[ ][ ][ ][D]

1198. 水准测量闭合差限差计算公式$f_h = \pm 40\sqrt{L}$mm，式中 L 的单位为（ ）。

A.

B.

C.

D.

[　　][　][　　][B]

1199. 水准仪置于A、B两点中间，A尺读数a=1.523m，B尺读数b=1.305m，仪器移至A点附近，尺读数分别为a′=1.701m，b′=1.462m，则（　）。

A.LL∥CC　B.LL∦CC　C.LL∥VV　D.LL∦VV

A.A

B.B

C.C

D.D

[　　][　][　　][B]

1200. 一附合水准路线A→1→2→3→B，已知H_A=197.865m，H_B=211.198m，各段的实测高差分别为：h_1=+4.768m、h_2=+2.137m、h_3=-3.658m、h_4=+10.024m，这段水准路线的高差闭合差为（　）。

A.+0.062m

B.-0.062m

C.+0.016m

D.-0.016m

[　　][　][　　][B]

已知A点高程H_A=62.118m，水准仪观测A点标尺的读数a=1.345m，则仪器视线高程为(　)

1201. m。

A.60.773

B.63.463

C.62.118

D.64.808

[　　][　][　　][BE]

在 AB 两点之间进行水准测量，得到满足精度要求的往返测高差为h_{AB}=+0.005m，h_{BA}=-0.009m，已知A点的高程为H_A =417.462m则（　）。

1202.

A.B　　417.460m

B.B　　417.469m

C.　　+0.014m

D.B　　417.467m

E.　　-0.004m

[　　][　][　　][ABC]

设 A 点为后视点，B 点为前视点，后视读数 a=1.240m，前视读数 b=1.428m，则下列说法正确的是（　）。

A. h_{AB}=-0.188m　　B.后视点比前视点高

C.若 A 点高程 H_A=202.016m，则视线高程为 203.256m

D.若 A 点高程 H_A=202.016m，则前视点高程为 202.320m

E.后视点比前视点低

1203.

A.A

B.B

C.C

D.D

E.E

[　　][　][　　][A]

1204. 已知 A（10.00，20.00）和 B（20.00，30.00），则 D_{AB} =（　）。

A.14.14

B.28.28

C.42.42

D.56.56

[　　][　][　　][D]

1205. 方位角 α_{AB} =255°，右转折角∠ABC=290°，则 α_{BA} 和 α_{BC} 分别为（　）。

A.75　　5°

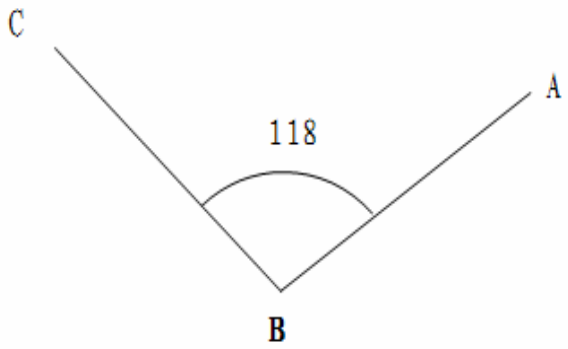
B.105　　185 °

C.105　　325 °

D.75　　145 °

[　　][　][　　][C]

如图，确定直线的方向，已知 BA 直线的方向为 NE42°，CB 边的坐标方位角为（　）。



1206.

A.14 °

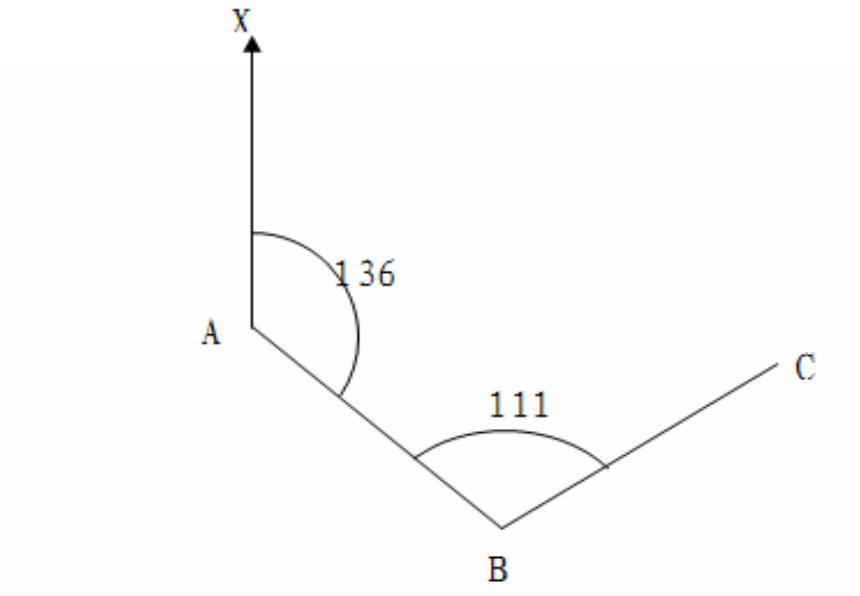
B.76 °

C.104 °

D.166 °

[　　][　][　　][C]

如图，确定直线的方向，BC 边的象限角应为（　）。



1207.

A.EN67°

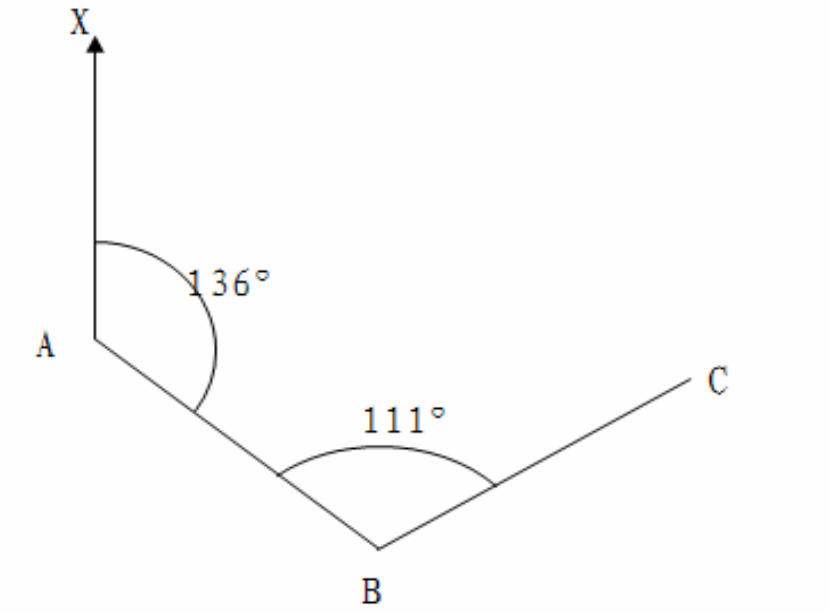
B.NE23°

C.NE67°

D.EN23°

[　　][　][　　][A]

如图，确定直线的方向，BC 边的坐标方位角应为（　）。



1208.

A.67 °

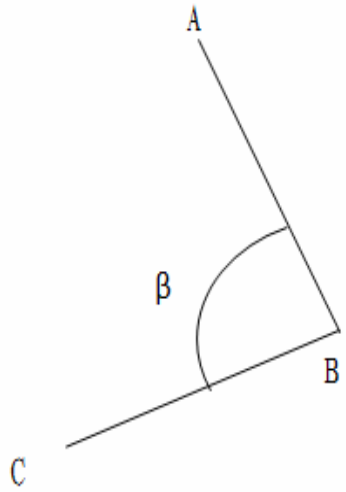
B.25 °

C.247 °

D.205 °

[　　][　][　　][D]

1209. 如图，已知直线 AB 的坐标方位角为α_{AB}，B 点处的转折角为β，当β为右角时，直线 BC 的坐标方位角α_{BC}为（ ）。



A. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}+\beta-180°$　　B. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}-\beta-180°$

C. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}+\beta+180°$　　D. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}-\beta+180°$

A.A

B.B

C.C

D.D

[　　][　][　　][C]

1210. 已知 A、B 两点间边长$D_{AB}=185.35m$，BA 边的方位角$\alpha_{BA}=145°36'$，则 A、B 两点间的坐标增量ΔX_{AB}为（ ）m 。

A.-152.93

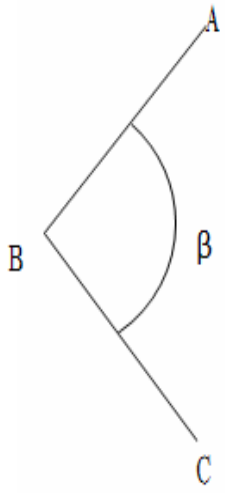
B.+104.72

C.+152.93

D.-104.72

[ ][ ][ ][A]

如图，已知直线 AB 的坐标方位角为α_{AB}，B 点处的转折角为β，当β为左角时，直线 BC 的坐标方位角α_{BC}为（ ）。



1211. A. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}+\beta-180°$　　B. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}-\beta-180°$

C. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}+\beta+180°$　　D. $\alpha_{BC}=\alpha_{AB}-\beta+180°$

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][D]

1212. 已知 A、B 两点的坐标分别为 $x_A = 2910.14m$，$y_A = 3133.78m$；$x_B = 3110.14m$，$y_B = 2933.78m$，则 AB 边的坐标方位角应为（ ）。

A.45 °

B.135 °

C.225 °

D.315 °

[ ][ ][ ][A]

1213. 已知 A、B 两点间边长 D_{AB}=185.35m，AB 边的坐标方位角 α_{AB}=145° 36′，则 A、B 两点间的坐标增量 ΔX_{AB} 为（ ）m。

A.-152.93

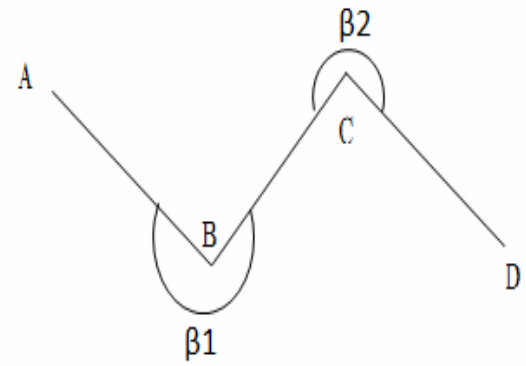
B.+104.72

C.+152.93

D.-104.72

[ ][ ][ ][C]

1214. 如图，确定直线的方向。已知 AB 直线的方向角为 SE55° 30′ ， β_1=245° 15′ ， β_2 =215° 45′ ，CD 边的坐标方位角应为（ ）。



A.59 ° 15

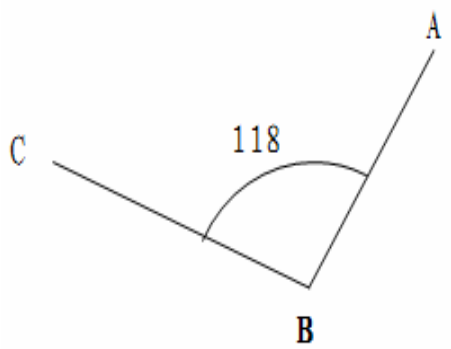
B.189 ° 45

C.95 ° 00

D.154 ° 00

[ ][ ][ ][B]

如图，确定直线的方向，已知 BA 直线的方向为 NE42°，CB 边的坐标方位角为（ ）。



1215.

A.NW14 °

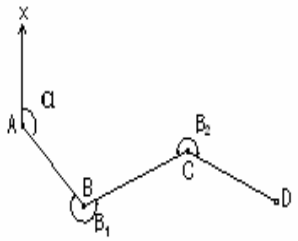
B.SE76 °

C.NE76 °

D.SE14 °

[ ][ ][ ][B]

如图，确定直线的方向。已知 α =125° 45′，β_1=248° 27′，β_2 =225° 33′，CD 边的坐标方位角应为（ ）。



1216.

A.57 ° 18

B.102 ° 51

C.122 ° 42

D.77 ° 09

[ ][ ][ ][B]

已知 AB 直线的仰角α、倾斜距离为S，则h_{AB}=（ ）。

1217. A.$-S\cdot sin\alpha$ B.$S\cdot sin\alpha$ C.$-S\cdot tan\alpha$ D.$S\cdot tan\alpha$

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][D]

坐标增量的“＋”或“－”决定于方位角所在的象限，当方位角在第Ⅳ象限，则（ ）。

1218. A.Δx、Δy均为“＋”

B.Δx为“－”、Δy为“＋”

C.Δx、Δy均为“－”

D.Δx为“＋”、Δy为“－”

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][B]

PQ的距离D_{PQ}和方位角α_{PQ}为（ ）时，则PQ两点的坐标增量为$\Delta x_{PQ}=-74.894m$，$\Delta y_{PQ}=+254.044m$。

1219.

A.179.150m 163°34 27

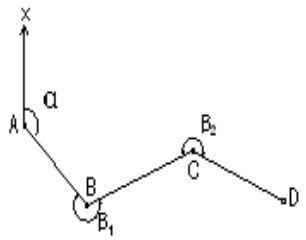
B.264.854m 106°25 33

C.179.150m 253°34 27

D.264.854m 286°25 33

[ ][ ][ ][B]

如图，确定直线的方向。已知$\alpha=125°45'$，$\beta_1=248°27'$，$\beta_2=225°33'$，CD边的象限角应为（ ）。



1220.

A. 102°51

B. 77°09

C. 57°18

D. 102°51

[ ][ ][ ][A]

当视线倾斜进行视距测量时，水平距离的计算公式是（ ）。

1221. A. $D = Kn\cos^2\alpha$ B. $D = Kn$ C. $D = Kn\cos\alpha$ D. $D = Kn\cos\alpha^2$

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][D]

地面上有A、B、C三点，已知AB边的坐标方位角α_{AB}=130° 30′，安置经纬仪于B点，测得其左夹角为150° 30′，则BC边的坐标方位角是（ ）。

1222.

A.461 °

B.281 °

C.20 °

D.101 °

[ ][ ][ ][D]

已知A（236.375，37024.166）和B（128.361，39072.309），则α_{BA}＝（ ）。

1223.

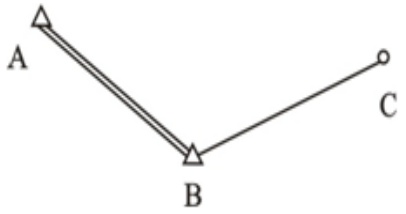
A.0 °

B.266 ° 58 52

C.86 ° 58 52

D.273 ° 01 08

如下图所示，已知 AB 边的方位角为 130° 20′，BC 边的长度为 82m，∠ABC = 120° 10′，X_B=460m，Y_B=320m，则 BC 边的方位角和 C 点的坐标为（ ）。



1226.

A.70 ° 30 (487.4 397.3)

B.10 ° 10 (397.3 487.4)

C.70 ° 30 (397.3 487.4)

D.190 ° 10 (487.4 397.3)

[ ][ ][ ][A]

1227. $x_A = 323.646m, y_A = 369.361m; x_B = 503.442m, y_B = 220.731m$

AB

A. $\alpha_{AB} = 320°25'15''$ D_{AB}=233.276m

B. $\alpha_{AB} = 309°34'45''$ D_{AB}=243.276m

C. $\alpha_{AB} = 140°25'15''$ D_{AB}=233.276m

D. $\alpha_{AB} = 129°34'45''$ D_{AB}=243.276m

[ ][ ][ ][B]

1228. 在等精度观测中，计算观测值中误差的公式为$m = \pm\sqrt{\frac{[\Delta\Delta]}{n}}$，式中的[△△]表示（ ）。

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

1229. 对某个量进行 n 次等精度观测，算术平均值的中误差要比观测值的中误差小（ ）倍。

A.n B.2n C.$\sqrt{n}$ D.3n

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][B]

1230. 算术平均值中误差比单位观测值中误差缩小$\sqrt{n}$倍，由此得出结论是（ ）。

A.

B.

C.

D.

[ ][ ][ ][C]

一组观测值的中误差 m 和它的算术平均值的中误差 M 关系为（ ）。

1231. A. $M = m$　　B. $m = \frac{M}{\sqrt{n}}$　　C. $M = \frac{m}{\sqrt{n}}$　　D. $M = \frac{m}{\sqrt{n-1}}$

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][C]

测量了两段距离及其中误差分别为：d_1=136.46m±0.015m，d_2=960.76m±0.025m，比较它们测距精度的结果为（ ）。

1232. A. d_1精度高　　B.精度相同　　C. d_2精度高　　D.无法比较

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][B]

1233. a=20　0.004m　　b=15　0.003m

A.

B.

C.

D.b a

[ ][ ][ ][A]

1234. $\alpha_{终推算}=$)

A. $\alpha_{起已知}-\sum\beta_{测}+n\times180^{0}$

B. $\alpha_{起已知}+\sum\beta_{测}+n\times180^{0}$

C. $\alpha_{起已知}-\beta_{测}+n\times180^{0}$

D. $\alpha_{起已知}+\sum\beta_{测}-n\times180^{0}$

[ ][ ][ ][A]

1235.

A. $f_{\beta}=\alpha_{起已知}-\sum\beta_{测}+n\times180^{0}-\alpha_{终已知}$

B. $f_{\beta}=\alpha_{起已知}+\sum\beta_{测}+n\times180^{0}-\alpha_{终已知}$

C. $f_{\beta}=\alpha_{起已知}-\sum\beta_{测}-n\times180^{0}-\alpha_{终已知}$

D. $f_{\beta}=\alpha_{起已知}+\sum\beta_{测}-n\times180^{0}-\alpha_{终已知}$

[ ][ ][ ][A]

1236.

A. $v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \qquad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

B. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \qquad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$

C. $v_{\Delta x_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_x \qquad v_{\Delta y_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_y$

D. $v_{\Delta x_i} = -\frac{D_i}{\sum D} f_x \qquad v_{\Delta y_i} = \frac{D_i}{\sum D} f_y$

[ ][ ][ ][C]

1237.

A. $f_x = \sum \Delta x_{测} \qquad f_y = \sum \Delta y_{测}$

B. $f_x = -\sum \Delta x_{测} \qquad f_y = -\sum \Delta y_{测}$

C. $f_x = \sum \Delta x_{测} - (x_{终} - x_{始}) \qquad f_y = \sum \Delta y_{测} - (y_{终} - y_{始})$

D. $f_x = \sum \Delta x_{测} - (x_{始} - x_{终}) \qquad f_y = \sum \Delta y_{测} - (y_{始} - y_{终})$

[ ][ ][ ][A]

1238. α_{AB} =150 ° 23 30

BAC=138 ° 23 29 α_{AC}

A.288 ° 46 59

B.108 ° 46 59

C.12 ° 00 01

D.192 ° 00 01

[ ][ ][ ][D]

1239. GB50026-2007

A. $\pm 24\sqrt{n}''$ B. $\pm 30\sqrt{n}''$ C. $\pm 50\sqrt{n}''$ D. $\pm 60\sqrt{n}''$

[1249-02082206-ef57ce4a][ ][ ][ ][C]

1240. GB50026-2007

A. 60 $\sqrt{n}$ B. 40 $\sqrt{n}$

C. 24 $\sqrt{n}$ D. 20 $\sqrt{n}$

[ ][ ][ ][D]

1241.

A. $f_\beta = \sum \beta_{测}$ B. $f_\beta = (n-2)\times 180^0 - \sum \beta_{测}$

C. $f_\beta = (n-2)\times 180^0 + \sum \beta_{测}$ D. $f_\beta = \sum \beta_{测} - (n-2)\times 180^0$

[ ][ ][ ][B]

某导线的 f_x=-0.08m，f_y=+0.06m，导线全长 $\sum D$=506.704m，该导线的全长相对闭合差为

1242. （ ）。

A.1/1354

B.1/5067

C.1/9576

D.1/4000

[ ][ ][ ][B]

1243. $D_{AB}=136.46, \alpha_{AB}=278°56'34'', \quad \Delta x_{AB} \quad \Delta y_{AB}$

A.–21.212 +134.801 B.+21.212 –134.801

C.–21.212 –134.801 D.+21.212 +134.801

[ ][ ][ ][A]

1244.

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][D]

1246. 闭合导线 ABCD，已知横坐标增量 ΔY_{AB}=120.36m，ΔY_{CB}=60.10m，ΔY_{CD}=20.52m，ΔY_{DA}=-80.73m，则f_y为（ ）。

A.+79.21m

B.-0.05m

C.-79.21m

D.+0.05m

[ ][ ][ ][B]

1247. $\sum V_{\Delta x}$ $-f_x$

A.

B. x

C. x

D. x

[ ][ ][ ][D]

1248. 已知α_{BA}=150° 23′ 30″，连接角观测右角，∠BAC=138° 23′ 29″，则α_{AC}为（ ）。

A.288°46′59″

B.108°46′59″

C.12°00′01″

D.192°00′01″

[　　][　][　　][C]

1249.

A. $\frac{fx}{fy}$　　$\frac{\Delta x}{\Delta y}$　　1

B. $\frac{fx}{fy}$　　$\frac{\Delta x}{\Delta y}$

C. $\frac{fx}{fy}$　　$\frac{\Delta x}{\Delta y}$

D. $\frac{fx}{fy}$　　$\frac{\Delta x}{\Delta y}$　　1

[　　][　][　　][B]

1250. 某导线全长620m，纵横坐标增量闭合差分别为$f_x = 0.12m$，$f_y = -0.16m$，则导线全长相对闭合差为（　）。

A.1/2200

B.1/3100

C.1/4500

D.1/15500

[ ][ ][ ][A]

某附合导线的方位角闭合差$f_\beta = +50''$，观测水平角（右角）的个数$n = 5$，则每个观测角的角度改正数为（ ）。

1251.

A.+10

B.-5

C.-10

D.+5

[ ][ ][ ][A]

图根导线计算过程中f_x=+0.09m，路线长度为392.90m，则每米改正数为（ ）。

1252.

A.-0.09/392.90m

B.+0.09/392.90m

C.-392.90/0.09m

D.+392.90/0.09m

[ ][ ][ ][B]

导线计算时，角度改正数求和应等于（ ）。

A.f_β B.$-f_\beta$ C.$\Sigma\beta$ D.不确定

1253.

A.A

B.B

C.C

D.D

[ ][ ][ ][B]

1254. R为水准点，H_R=15.670m，A为建筑物室内地坪±0待测点，设计高程H_A=15.820m，若后视读数1.050m，那么A点水准尺读数为（ ）时，尺底就是设计高程H_A。

A.1.200m

B.0.900m

C.0.150m

D.1.050m

[ ][ ][ ][C]

1255. A X_A=100.00m，Y_A=100.00m，B X_B=80.00m，Y_B=150.00m，P X_P=130.00m，Y_P=140.00m A P β

A.111°48′05″

B.53°07′48″

C.301°19′43″

D.164°55′53″

[ ][ ][ ][B]

1256. DS3 $\sqrt{n}$ mm

$\sqrt{n}$ mm

A.1.0 0.5

B.2.0 1.0

C.3.0 2.0

D.4.0 3.0

[ ][ ][ ][A]

1257. 设已知水准点A的高程H_A=6.953m，道路起点B的设计高程H_B=7.381m，若水准仪后视A点水准尺读数为1.262m，则B点的前视读数为（ ）时，水准尺尺底就是B点设计标高位置。

A.0.834

B.1.690

C.1.262

D.0.417

3

2021

1 60 1

1.

A. B.

C. D.

2.

A. B.

C. D.

3.1956

A.72.260 m B.72.289 m

C.72.269 m D.72.280m

4. A $H_A = 72.260m$ $h_{BA} = 2.324m$ B H_B

A.74.584m B.69.936m

C.-74.584m D.-69.936m

5.

A.

B.X Y

C. 0 360 °

D. X Y

6.

A. B.

C. D.

7.

A. B.

C. D.

8.

A. B.

C. D.

9.

A.

B.

C.

D.

10.

A. B.

C. D.

11.

A. B.

C. D.

12. A B AB

+0.416m B 2.376m A

m

A.1.960 B.2.792

C.2.892 D.2.960

13. GB50026-2007

mm

A.1 B.2

C.3 D.5

14. 6 +12mm

2

A.-4mm B.-2mm

C.+2mm D.+4mm

15. $f_h = \pm 40\sqrt{L}$ mm L

A. B.

C. D.

16. $\sum h = \sum a - \sum b$ h=H -H

A. B.

C. D.

17.

A. $f_h = \sum h_{测} - (H_{终} - H_{起})$ B. $f_h = \sum h_{测} - (H_{起} - H_{终})$

C. $f_h = \sum h_{测}$ D. $f_h = (H_{终} - H_{起}) - \sum h_{测}$

18.

A.

B.

C.

D.

19.

A.

B.

C.

D.

20. A B A a 1.523m B b 1.305m A a 1.701m b 1.462m

A.LL CC B.LL CC

C.LL VV D.LL VV

21.

A. B.

C. D.

22.

A. B.

C. D.

23.

A. B.

C. D.

24.

A. B.

C. D.

25.

A. B.

C. D.

26.

A. B.

C. D.

27. 6″ 6

A.0 B.30

C.60 D.90

28. b a a 182 ° 33 24 b 102 ° 42 12

A. 280 ° 08 48 B. 79 ° 51 12

C.79 ° 51 12 D.280 ° 08 48

29.

A.28°6 6　　B.28°6 06

C.28°06 06　　D.028°06 06

30.

A.　　B.

C.　　D.

31.

A.

B.

C.

D.

32.

A.　　B.

C.　　D.

33. AB α S h_{AB}

A.$-S\cdot\sin\alpha$　　B.$-S\cdot\tan\alpha$

C.$S\cdot\sin\alpha$　　D.$S\cdot\tan\alpha$

34.

A.　　B.

C.　　D.

35. A 10.00 20.00 B 20.00 30.00 D_{AB} =

A.14.14　　B.28.28

C.42.42　　D.56.56

36.

A.0 90 ° B.0 180 °

C.0 270 ° D.0 360 °

37. α_{AB} 255 ABC 290 α_{BA} α_{BC}

A.75 5 ° B.75 145 °

C.105 185 ° D.105 325 °

38. 112.314m 112.329m

A.1/3286 B.1/5268

C.1/7288 D.1/7488

39.

A. Δx Δy B. Δx Δy

C. Δx Δy D. Δx Δy

40.

A. B.

C. D.

41.

A. B.

C. D.

42.

A. B.

C. D.

43.

A. B.

C. D.

44. 4 2cm

A. 0.5cm B. 2cm

C. 4cm D. 8cm

45.

A.1 B.2

C.3 D.4

46.

A. B.

C. D.

47.

A. B.

C. D.

48. GB50026-2007

A.1/5000 B.1/10000

C.1/15000 D.1/35000

49.

A. B.

C. D.

50. 359°59 24

A. 36 9 B. 36 9

C. 36 9 D. 36 9

51. 1:500 1mm

A.0.05m B.0.5m

C.5m D.50m

52.

A.1:5000 B.1:2000

C.1:1000 D.1:500

53.

A.

B. 1:500 5 cm

C.

D.

54.

A. B.

C. D.

55.

A. B.

C. D.

56.

A. B.

C. D.

57.

A. B.

C. D.

58.

A.45 ° B.60 °

C.90 ° D.180 °

59.

A. B.

C. D.

60.

A. B.

C. D.

61 80 2

61.

A. B.

C. D.

E.

62.

A. B.

C. D.

E.

63.

A. B.

C. D.

E.

64.

A. B.

C. D.

E.GPS

65.

A. B.

C. D.

E.

66.

A. B.

C. D.

E.

67.

A. $f_h = \sum h_{测} - (H_{终} - H_{起})$ B. $f_h = \sum h_{测} - (H_{起} - H_{终})$

C. $f_h = \sum h_{测}$　　D. $f_h = (H_{终} - H_{起}) - \sum h_{测}$

E. $f_h = \sum h_{测} + (H_{终} - H_{起})$

68.　　i

A.　　B.

C.　　D.

E.

69.

A.　　B.

C.　　D.

E.

70.

A.

B.

C.

D.

E.

71.

A.

B.

C.

D.

E.

72.

A.　　B.

C.　　D.

E.

73.

A.　　B.

C.　　D.

E.

74.

A.

B.

C.

D.

E.

75.

A.　　B.

C.　　D.

E.

76.

A.

E.

2021

$$H_{始} = 1800.394\text{m}$$

2021

(A)

$\alpha_{AB}=140^{\circ}21'57''$ 已知点 1A 坐标:

X：6746.652　　Y：6672.872

待放点 2A 坐标:

X: 6779.455　　Y: 6647.209

2021

(B)

E X：6776.654 Y：6692.873

已知点 1A 坐标:

X：6746.652 Y：6672.872

待放点 2A 坐标:

X: 6779.455 Y: 6647.209

4:

1

2021

-

								K+ - (mm)	(m)	
		m		m						
										1# K=
					-					
										2#
										K=
					-					
					-					
					-					

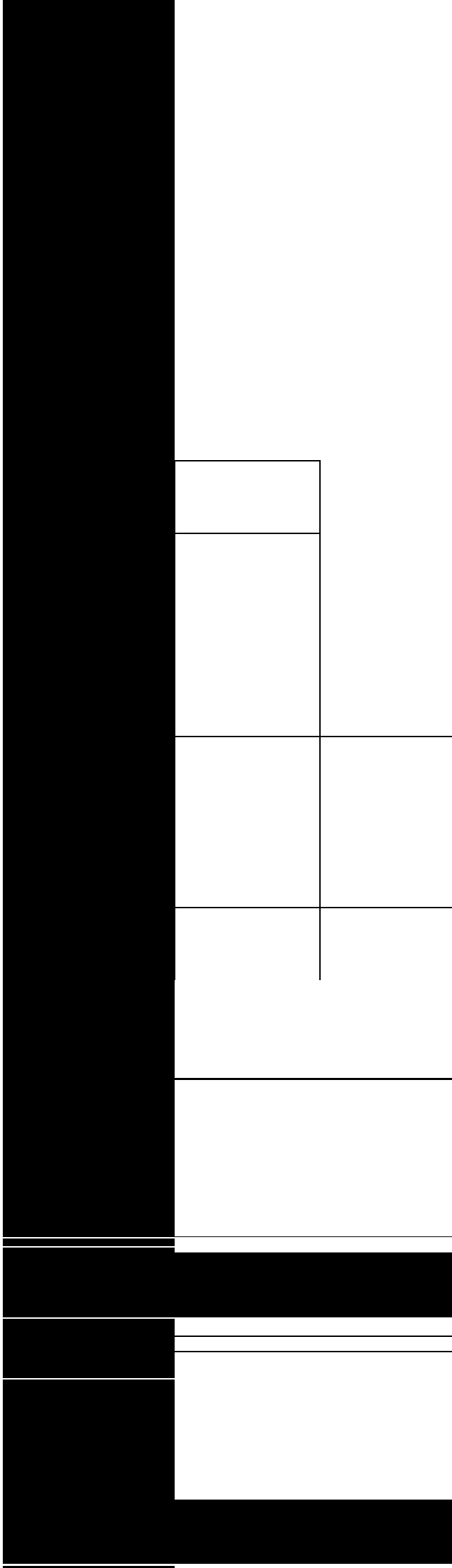
1mm

2

2021

-

	(km)	(m)	(mm)	(m)	(m)	



4

2021

-

边名	测量	读数（m）	备注	边名	测量	读数（m）	备注
	1				1		
	2				2		
	3				3		
	平均				平均		
往返平均							
边名	测量	读数（m）	备注	边名	测量	读数（m）	备注
	1				1		
	2				2		
	3				3		
	平均				平均		
往返平均							
边名	测量	读数（m）	备注	边名	测量	读数（m）	备注
	1				1		
	2				2		
	3				3		
	平均				平均		
往返平均							
边名	测量	读数（m）	备注	边名	测量	读数（m）	备注
	1				1		
	2				2		
	3				3		
	平均				平均		
往返平均							

1㎜

5

2021

-

	(°)	(°)	m	x m	y m	x(m)	y(m)

6 2021

-

	(°)	(")	(°)	(°)	m	x			y			x(m)	y(m)
						m	mm	m	m	mm	m		
	$f_\beta = \sum \beta_{测} - 360° =$					$f_x = \Sigma \Delta x =$					$f_y = \Sigma \Delta y =$		
	$f_{\beta允} = \pm 10\sqrt{n} =$					$f = \sqrt{f_x^2 + f_y^2} =$			$k = \frac{f}{\Sigma D} =$		$k_{允} =$		

1 1mm

5：

2021

2021

2021

10		
5		
5		
“ K+ - ” “ 0 ” 20 1-2 “ 0 ” 10 0 5 20 1-2 0 “ 5 20 5		
2		
2		
2		
2 2		
1		
100 5 5		
1		
10 5		
3 5 5		
20		

20

2021

5		
0 1		
1		
20		
$20\sqrt{L}$ mm 50 10mm 20mm 10 10mm		
20		
10mm 20 10mm 7mm 5 7mm		
1		
50		
50 50 60 50 1 1 60		
10		

2021

	10	5	5	5	2	2	2	2	1	100 5 5	1	10 5	3 5 5	20	

20

2021

	5	“ 0 1	1		

20

2021

	$20\sqrt{L}$ mm 50 10mm 20mm 10 10mm	20	10mm 20 10mm 7mm 5 7mm	1	

50

2021

6：

2021

2021

2021

10		
5		
5		
5		
2		
1-2 1		
2		
3		
2mm 2		
1 2		
2 1		
1 2		
2		
1		

20

2021

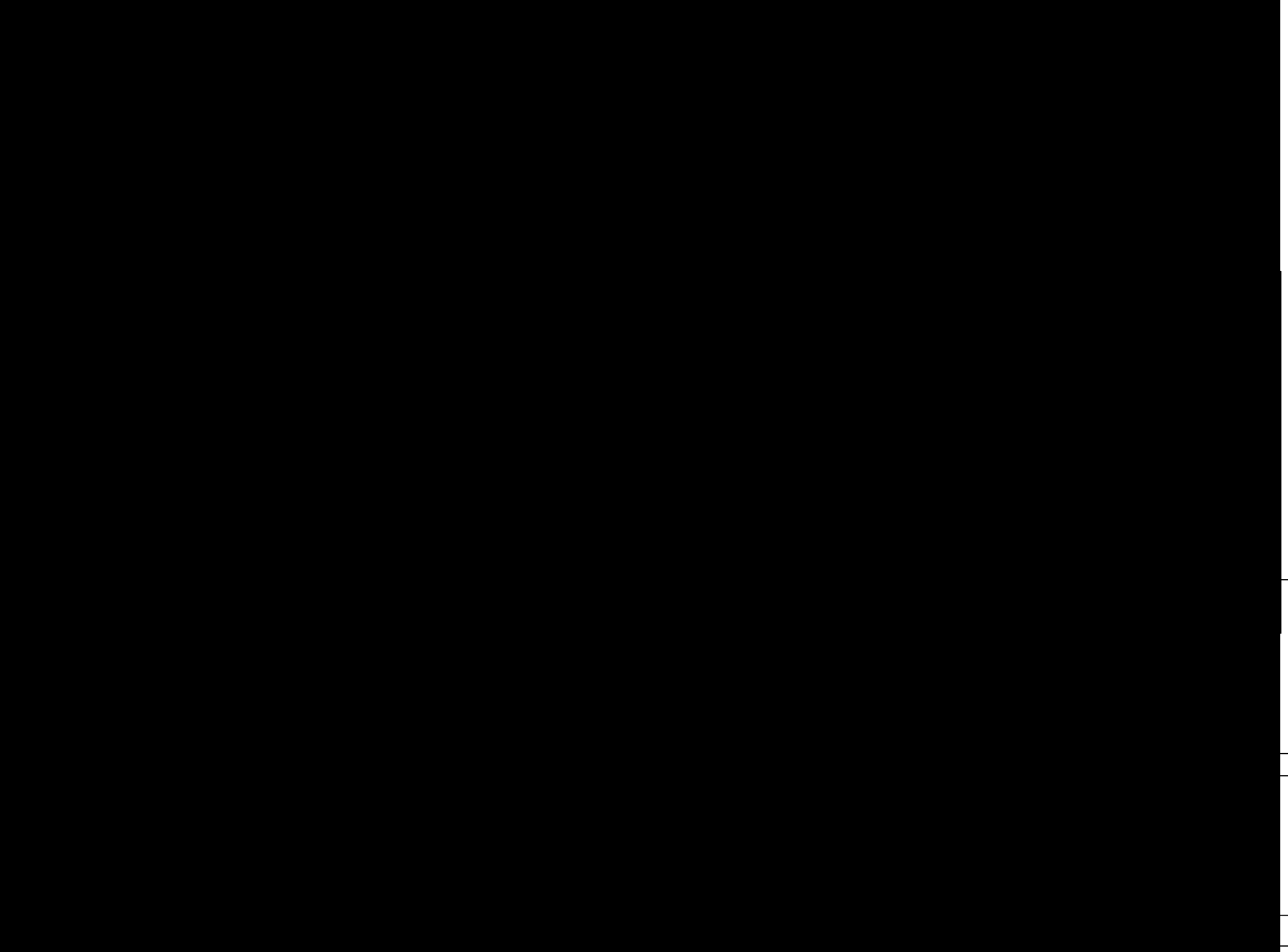
5		
0 1		
1		
20 1-2 10		
20		
12 3 5mm 20 6 12 , 5 5		
20 50 10 19 5 9		
1 15000 20 1 15000 1 29999 5 1/30000		
20mm 20		
10mm 20mm 5 9mm		
1		
50		
60 60 70 60 1 1 70		
10		

2021

	10	5	5	5	2	1-2 1	2	3	2mm 2	1 2	2 1	1 2	2	1	

2021

| | | |



2021