

Задание 1.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1}=34.47;$$

$$Y_{T1}=52.51;$$

$$\alpha_{T1-T2}=213^{\circ}25'00'';$$

$$S=59.35 \text{ м}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -15.07; Y_{T2} = 19.82$

2) $X_{T2} = -15.07; Y_{T2} = -19.82$

3) $X_{T2} = 15.07; Y_{T2} = -19.82$

4) $X_{T2} = 15.07; Y_{T2} = 19.82$

Задание 2.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1}= 52.45;$$

$$Y_{T1}= 85.63;$$

$$\alpha_{T1-T2}= 77^{\circ}25'18'';$$

$$S= 128.65 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -80.47; Y_{T2} = 211.19$

2) $X_{T2} = 80.47; Y_{T2} = 211.19$

3) $X_{T2} = 80.47; Y_{T2} = -211.19$

4) $X_{T2} = -80.47; Y_{T2} = -211.19$

Задание 3.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1}= 1028.37;$$

$$Y_{T1}= 1125.63;$$

$$\alpha_{T1-T2}= 88^{\circ}11'23''0;$$

$$S= 88.34 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -1031.16; Y_{T2} = 1213.93$

2) $X_{T2} = 1031.16; Y_{T2} = -1213.93$

3) $X_{T2} = 1031.16; Y_{T2} = 1213.93$

4) $X_{T2} = -1031.16; Y_{T2} = -1213.93$

Задание 4.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 44.83;$$

$$Y_{T1} = -11.24;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 142^{\circ}56'13'';$$

$$S = 86.34 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -24.07; Y_{T2} = -40.80$

2) $X_{T2} = -24.07; Y_{T2} = 40.80$

3) $X_{T2} = 24.07; Y_{T2} = -40.80$

4) $X_{T2} = 24.07; Y_{T2} = 40.80$

Задание 5.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -50.26;$$

$$Y_{T1} = -87.23;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 297^{\circ}56'30'';$$

$$S = 111.45 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -1.96; Y_{T2} = -185.69$

2) $X_{T2} = -1.96; Y_{T2} = 185.69$

3) $X_{T2} = 1.96; Y_{T2} = -185.69$

4) $X_{T2} = 1.96; Y_{T2} = 185.69$

Задание 6.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -413.68;$$

$$Y_{T1} = -455.92;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 152^{\circ}36'09'';$$

$$S = 77.36 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -482.36; Y_{T2} = 420.32$

2) $X_{T2} = 482.36; Y_{T2} = -420.32$

3) $X_{T2} = -482.36; Y_{T2} = -420.32$

4) $X_{T2} = 482.36; Y_{T2} = 420.32$

Задание 7.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 88.23;$$

$$Y_{T1} = 101.77;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 77^{\circ}56'14'';$$

$$S = 521.33 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -197.18; Y_{T2} = 611.59$

2) $X_{T2} = 197.18; Y_{T2} = -611.59$

3) $X_{T2} = -197.18; Y_{T2} = -611.59$

4) $X_{T2} = 197.18; Y_{T2} = 611.59$

Задание 8.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -150.66;$$

$$Y_{T1} = -28.55;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 43^{\circ}32'11'';$$

$$S = 127.89 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -57.95; Y_{T2} = 59.54$

2) $X_{T2} = -57.95; Y_{T2} = -59.54$

3) $X_{T2} = 57.95; Y_{T2} = -59.54$

4) $X_{T2} = 57.95; Y_{T2} = 59.54$

Задание 9.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 11.23;$$

$$Y_{T1} = 41.33;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 185^{\circ}44'32'';$$

$$S = 58.69 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -47.17; Y_{T2} = -35.46$

2) $X_{T2} = -47.17; Y_{T2} = 35.46$

3) $X_{T2} = 47.17; Y_{T2} = -35.46$

4) $X_{T2} = 47.17; Y_{T2} = 35.46$

Задание 10.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 56.22;$$

$$Y_{T1} = 221.36;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 233^\circ 41' 22'';$$

$$S = 74.52 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 12.09; Y_{T2} = 161.31$

2) $X_{T2} = -12.09; Y_{T2} = -161.31$

3) $X_{T2} = 12.09; Y_{T2} = -161.31$

4) $X_{T2} = -12.09; Y_{T2} = 161.31$

Задание 11.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 1488.66;$$

$$Y_{T1} = 1499.33;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 146^\circ 39' 01'';$$

$$S = 155.63.$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -1358.66; Y_{T2} = 1584.89$

2) $X_{T2} = 1358.66; Y_{T2} = -1584.89$

3) $X_{T2} = 1358.66; Y_{T2} = 1584.89$

4) $X_{T2} = -1358.66; Y_{T2} = -1584.89$

Задание 12.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 1334.22;$$

$$Y_{T1} = 1388.99;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 121^\circ 54' 22'';$$

$$S = 1148.32 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -727.30; Y_{T2} = -2363.82$

2) $X_{T2} = 727.30; Y_{T2} = 2363.82$

3) $X_{T2} = 727.30; Y_{T2} = -2363.82$

4) $X_{T2} = -727.30; Y_{T2} = 2363.82$

Задание 13.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 184.55;$$

$$Y_{T1} = -66.33;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 99^{\circ}02'47'';$$

$$S = 36.83 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -178.76; Y_{T2} = -29.96$

2) $X_{T2} = -178.76; Y_{T2} = 29.96$

3) $X_{T2} = 178.76; Y_{T2} = -29.96$

4) $X_{T2} = 178.76; Y_{T2} = 29.96$

Задание 14.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 1415.22;$$

$$Y_{T1} = -415.66;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 98^{\circ}44'02'';$$

$$S = 156.33 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 1391.48; Y_{T2} = -261.14$

2) $X_{T2} = -1391.48; Y_{T2} = 261.14$

3) $X_{T2} = -1391.48; Y_{T2} = -261.14$

4) $X_{T2} = 1391.48; Y_{T2} = 261.14$

Задание 15.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 233.68;$$

$$Y_{T1} = 32.11;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 266^{\circ}30'00'';$$

$$S = 1148.33 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -163.58; Y_{T2} = -1114.08$

2) $X_{T2} = 163.58; Y_{T2} = -1114.08$

3) $X_{T2} = 163.58; Y_{T2} = 1114.08$

4) $X_{T2} = -163.58; Y_{T2} = 1114.08$

Задание 16.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 311.99;$$

$$Y_{T1} = 65.44;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 195^{\circ}11'04'';$$

$$S = 152.96 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 164.37; Y_{T2} = 25.38$

2) $X_{T2} = -164.37; Y_{T2} = 25.38$

3) $X_{T2} = 164.37; Y_{T2} = -25.38$

4) $X_{T2} = -164.37; Y_{T2} = -25.38$

Задание 17.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 745.66;$$

$$Y_{T1} = -98.65;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 203^{\circ}05'44'';$$

$$S = 366.57 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -408.47; Y_{T2} = -242.44$

2) $X_{T2} = -408.47; Y_{T2} = 242.44$

3) $X_{T2} = 408.47; Y_{T2} = 242.44$

4) $X_{T2} = 408.47; Y_{T2} = -242.44$

Задание 18.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 859.36;$$

$$Y_{T1} = -774.53;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 211^{\circ}52'06'';$$

$$S = 744.52 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -227.07; Y_{T2} = -1167.61$

2) $X_{T2} = 227.07; Y_{T2} = -1167.61$

3) $X_{T2} = -227.07; Y_{T2} = 1167.61$

4) $X_{T2} = 227.07; Y_{T2} = 1167.61$

Задание 19.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 1259.36;$$

$$Y_{T1} = 774.59;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 234^{\circ}58'15'';$$

$$S = 159.75 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 1167.66; Y_{T2} = 643.78$

2) $X_{T2} = -1167.66; Y_{T2} = 643.78$

3) $X_{T2} = 1167.66; Y_{T2} = -643.78$

4) $X_{T2} = -1167.66; Y_{T2} = -643.78$

Задание 20.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 456.35;$$

$$Y_{T1} = -885.63;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 277^{\circ}39'45'';$$

$$S = 259.36 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -490.93; Y_{T2} = -1142.67$

2) $X_{T2} = -490.93; Y_{T2} = 1142.67$

3) $X_{T2} = 490.93; Y_{T2} = -1142.67$

4) $X_{T2} = 490.93; Y_{T2} = 1142.67$

Задание 21.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -596.33;$$

$$Y_{T1} = 7859.63;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 66^{\circ}34'12'';$$

$$S = 774.22 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -288.48; Y_{T2} = 8570.01$

2) $X_{T2} = -288.48; Y_{T2} = -8570.01$

3) $X_{T2} = 288.48; Y_{T2} = -8570.01$

4) $X_{T2} = 288.48; Y_{T2} = 8570.01$

Задание 22.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -66.97;$$

$$Y_{T1} = 456.78;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 71^{\circ}25'37'';$$

$$S = 141.35 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -21.95; Y_{T2} = -590.77$

2) $X_{T2} = 21.95; Y_{T2} = 590.77$

3) $X_{T2} = 21.95; Y_{T2} = -590.77$

4) $X_{T2} = -21.95; Y_{T2} = 590.77$

Задание 23.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -9853.67;$$

$$Y_{T1} = -6657.81;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 32^{\circ}49'11'';$$

$$S = 623.54 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -9329.66; Y_{T2} = -6319.85$

2) $X_{T2} = -9329.66; Y_{T2} = 6319.85$

3) $X_{T2} = 9329.66; Y_{T2} = -6319.85$

4) $X_{T2} = 9329.66; Y_{T2} = 6319.85$

Задание 24.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -754.69;$$

$$Y_{T1} = 63.48;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 195^{\circ}35'07'';$$

$$S = 266.45 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -1011.34; Y_{T2} = 8.11$

2) $X_{T2} = -1011.34; Y_{T2} = -8.11$

3) $X_{T2} = 1011.34; Y_{T2} = -8.11$

4) $X_{T2} = 1011.34; Y_{T2} = 8.11$

Задание 25.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -951.35;$$

$$Y_{T1} = -852.65;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 324^{\circ}52'37'';$$

$$S = 98.44 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -870.83; Y_{T2} = 909.29$

2) $X_{T2} = 870.83; Y_{T2} = -909.29$

3) $X_{T2} = 870.83; Y_{T2} = 909.29$

4) $X_{T2} = -870.83; Y_{T2} = -909.29$

Задание 26.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 447.85;$$

$$Y_{T1} = 669.12;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 301^{\circ}25'43'';$$

$$S = 115.66 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -508.16; Y_{T2} = 570.43$

2) $X_{T2} = 508.16; Y_{T2} = -570.43$

3) $X_{T2} = 508.16; Y_{T2} = 570.43$

4) $X_{T2} = -508.16; Y_{T2} = -570.43$

Задание 27.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 852.77;$$

$$Y_{T1} = -31.25;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 308^{\circ}55'07'';$$

$$S = 135.68 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 938.01; Y_{T2} = -136.81$

2) $X_{T2} = -938.01; Y_{T2} = 136.81$

3) $X_{T2} = -938.01; Y_{T2} = -136.81$

4) $X_{T2} = 938.01; Y_{T2} = 136.81$

Задание 28.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -956.34;$$

$$Y_{T1} = -33.56;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 349^{\circ}52'11'';$$

$$S = 177.48 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -781.63; Y_{T2} = 64.78$

2) $X_{T2} = 781.63; Y_{T2} = -64.78$

3) $X_{T2} = -781.63; Y_{T2} = -64.78$

4) $X_{T2} = 781.63; Y_{T2} = 64.78$

Задание 29.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 5488.23;$$

$$Y_{T1} = 6657.32;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 166^{\circ}25'48'';$$

$$S = 265.32 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 5230.32; Y_{T2} = 6719.57$

2) $X_{T2} = -5230.32; Y_{T2} = 6719.57$

3) $X_{T2} = 5230.32; Y_{T2} = -6719.57$

4) $X_{T2} = -5230.32; Y_{T2} = -6719.57$

Задание 30.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -9956.36;$$

$$Y_{T1} = -7412.58;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 143^{\circ}25'41'';$$

$$S = 488.69 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 10348.83; Y_{T2} = -7121.40$

2) $X_{T2} = -10348.83; Y_{T2} = -7121.40$

3) $X_{T2} = 10348.83; Y_{T2} = 7121.40$

4) $X_{T2} = -10348.83; Y_{T2} = 7121.40$

Задание 31.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -2012.55;$$

$$Y_{T1} = -3367.58;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 111^{\circ}22'36'';$$

$$S = 237.88 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 2099.26; Y_{T2} = -3146.06$

2) $X_{T2} = -2099.26; Y_{T2} = 3146.06$

3) $X_{T2} = -2099.26; Y_{T2} = -3146.06$

4) $X_{T2} = 2099.26; Y_{T2} = 3146.06$

Задание 32.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -5634.55;$$

$$Y_{T1} = -6678.25;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 144^{\circ}52'06'';$$

$$S = 1184.01 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -6602.87; Y_{T2} = -5996.90$

2) $X_{T2} = -6602.87; Y_{T2} = 5996.90$

3) $X_{T2} = 6602.87; Y_{T2} = -5996.90$

4) $X_{T2} = 6602.87; Y_{T2} = 5996.90$

Задание 33.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -564.55;$$

$$Y_{T1} = -668.25;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 104^{\circ}52'06'';$$

$$S = 154.02 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -604.07; Y_{T2} = 519.39$

2) $X_{T2} = -604.07; Y_{T2} = -519.39$

3) $X_{T2} = 604.07; Y_{T2} = -519.39$

4) $X_{T2} = 604.07; Y_{T2} = 519.39$

Задание 34.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 1597.33;$$

$$Y_{T1} = 775.39;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 195^\circ 14' 02'';$$

$$S = 442.36 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 1170.51; Y_{T2} = 659.16$

2) $X_{T2} = 1170.51; Y_{T2} = -659.16$

3) $X_{T2} = -1170.51; Y_{T2} = 659.16$

4) $X_{T2} = -1170.51; Y_{T2} = -659.16$

Задание 35.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -96.33;$$

$$Y_{T1} = 35.87;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 201^\circ 25' 47'';$$

$$S = 222.56 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -303.50; Y_{T2} = 45.44$

2) $X_{T2} = 303.50; Y_{T2} = -45.44$

3) $X_{T2} = 303.50; Y_{T2} = 45.44$

4) $X_{T2} = -303.50; Y_{T2} = -45.44$

Задание 37.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 4423.65;$$

$$Y_{T1} = 6532.14;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 188^\circ 59' 33'';$$

$$S = 1448.22 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 2993.23; Y_{T2} = 6305.78$

2) $X_{T2} = -2993.23; Y_{T2} = 6305.78$

3) $X_{T2} = 2993.23; Y_{T2} = -6305.78$

4) $X_{T2} = -2993.23; Y_{T2} = -6305.78$

Задание 38.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -423.65;$$

$$Y_{T1} = -232.14;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 245^{\circ}26'01'';$$

$$S = 159.20 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -489.84; Y_{T2} = 376.93$

2) $X_{T2} = 489.84; Y_{T2} = -376.93$

3) $X_{T2} = -489.84; Y_{T2} = -376.93$

4) $X_{T2} = 489.84; Y_{T2} = 376.93$

Задание 39.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -888.25;$$

$$Y_{T1} = -644.52;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 33^{\circ}46'20'';$$

$$S = 284.77 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -651.53; Y_{T2} = -486.22$

2) $X_{T2} = 651.53; Y_{T2} = -486.22$

3) $X_{T2} = -651.53; Y_{T2} = 486.22$

4) $X_{T2} = 651.53; Y_{T2} = 486.22$

Задание 40.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -7423.56;$$

$$Y_{T1} = -5982.63;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 48^{\circ}56'23'';$$

$$S = 2569.84 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 5735.55; Y_{T2} = -4044.92$

2) $X_{T2} = -5735.55; Y_{T2} = 4044.92$

3) $X_{T2} = -5735.55; Y_{T2} = -4044.92$

4) $X_{T2} = 5735.55; Y_{T2} = 4044.92$

Задание 41.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -85.26;$$

$$Y_{T1} = 177.36;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 66^{\circ}25'31'';$$

$$S = 114.52 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -39.46; Y_{T2} = 282.32$

2) $X_{T2} = -39.46; Y_{T2} = -282.32$

3) $X_{T2} = 39.46; Y_{T2} = -282.32$

4) $X_{T2} = 39.46; Y_{T2} = 282.32$

Задание 42.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -9632.45;$$

$$Y_{T1} = -8821.02;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 122^{\circ}58'47'';$$

$$S = 2983.33 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 11256.40; Y_{T2} = -6318.41$

2) $X_{T2} = -11256.40; Y_{T2} = 6318.41$

3) $X_{T2} = 11256.40; Y_{T2} = 6318.41$

4) $X_{T2} = -11256.40; Y_{T2} = -6318.41$

Задание 43.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -100.25;$$

$$Y_{T1} = 258.36;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 351^{\circ}23'32'';$$

$$S = 521.02 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 414.90; Y_{T2} = 180.38$

2) $X_{T2} = 414.90; Y_{T2} = -180.38$

3) $X_{T2} = -414.90; Y_{T2} = 180.38$

4) $X_{T2} = -414.90; Y_{T2} = -180.38$

Задание 44.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -521.36;$$

$$Y_{T1} = 988.45;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 342^\circ 56' 30'';$$

$$S = 285.74 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -248.19; Y_{T2} = -904.63$

2) $X_{T2} = -248.19; Y_{T2} = 904.63$

3) $X_{T2} = -248.19; Y_{T2} = -904.63$

4) $X_{T2} = 248.19; Y_{T2} = 904.63$

Задание 46.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -559.36;$$

$$Y_{T1} = -752.58;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 271^\circ 36' 54'';$$

$$S = 677.89 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -540.26; Y_{T2} = -1430.20$

2) $X_{T2} = -540.26; Y_{T2} = 1430.20$

3) $X_{T2} = 540.26; Y_{T2} = -1430.20$

4) $X_{T2} = 540.26; Y_{T2} = 1430.20$

Задание 47.

Выберите правильно вычисленные координаты точки T2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -6698.35;$$

$$Y_{T1} = -1458.33;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 331^\circ 52' 10'';$$

$$S = 3856.99 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -3296.96; Y_{T2} = 3276.83$

2) $X_{T2} = 3296.96; Y_{T2} = -3276.83$

3) $X_{T2} = -3296.96; Y_{T2} = -3276.83$

4) $X_{T2} = 3296.96; Y_{T2} = 3276.83$

Задание 48.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -5542.31;$$

$$Y_{T1} = -6644.75;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 153^\circ 22' 33'';$$

$$S = 5327.88 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -10305.25; Y_{T2} = -4257.13$

2) $X_{T2} = 10305.25; Y_{T2} = -4257.13$

3) $X_{T2} = -10305.25; Y_{T2} = 4257.13$

4) $X_{T2} = 10305.25; Y_{T2} = 4257.13$

Задание 49.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = 25.63;$$

$$Y_{T1} = -41.22;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 241^\circ 25' 13'';$$

$$S = 122.34 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = 32.90; Y_{T2} = -148.65$

2) $X_{T2} = -32.90; Y_{T2} = 148.65$

3) $X_{T2} = -32.90; Y_{T2} = -148.65$

4) $X_{T2} = 32.90; Y_{T2} = 148.65$

Задание 50.

Выберите правильно вычисленные координаты точки Т2 путем решения прямой геодезической задачи по представленным исходным данным.

Дано:

$$X_{T1} = -7453.95;$$

$$Y_{T1} = -9651.54;$$

$$\alpha_{T1-T2} = 351^\circ 24' 58'';$$

$$S = 6875.26 \text{ м.}$$

Варианты ответа:

1) $X_{T2} = -655.70; Y_{T2} = -10677.72$

2) $X_{T2} = -655.70; Y_{T2} = 10677.72$

3) $X_{T2} = 655.70; Y_{T2} = -10677.72$

4) $X_{T2} = 655.70; Y_{T2} = 10677.72$