Задание 1.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 237.73 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 199.34 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 243.86 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 314.45 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 146^{\circ}22'14''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 255^{\circ}31'28''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 86^{\circ}57'06''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 301^{\circ}44'43''$$

Задание 2.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 152.36 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 741.25 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 693.32 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 854.73 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 11^{\circ}50'51''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 116^{\circ}05'34''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 210^{\circ}30'17''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 321^{\circ}54'00''$$

Задание 3.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 1455.23 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 1877.55 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 1296.88 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 1852.34 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 16^{\circ}05'34''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 189^{\circ}02'45''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 95^{\circ}33'27''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 277^{\circ}36'00''$$

Задание 4.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 254.78 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 356.98 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 345.73 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 326.44 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 46^{\circ}23'31''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 91^{\circ}22'17''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 224^{\circ}36'40''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 341^{\circ}26'19''$$

Задание 5.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 333.12 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 423.66 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 185.27 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 665.33 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 55^{\circ}28'17''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 121^{\circ}27'28''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 185^{\circ}47'39''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 295^{\circ}57'23''$$

Задание 6.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 1233.12 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 823.66 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 1185.27 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 665.33 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 253^{\circ}11'04''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 51^{\circ}48'13''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 105^{\circ}41'30''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 295^{\circ}02'43''$$

Задание 7.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 5566.33 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 4422.78 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 5522.11 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 4122.55 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 11^\circ 18' 22''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 261^\circ 37' 17''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 117^\circ 47' 50''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 322^\circ 04' 48''$$

Задание 8.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 189.36 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 475.22 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 555.39 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 667.12 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 11^\circ 18' 22''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 117^\circ 47' 50''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 27^\circ 40' 01''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 322^\circ 04' 48''$$

Задание 9.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 774.36 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 128.99 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 563.45 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 324.77 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 137^\circ 07' 50''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 43^\circ 26' 11''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 183^\circ 47' 50''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 337^\circ 08' 56''$$

Задание 10.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 165.34 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 896.34 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 522.41 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 455.37 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 67^\circ 18' 09''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 189^\circ 41' 22''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 99^\circ 38' 44''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 308^\circ 59' 54''$$

Задание 11.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 388.459 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 620.058 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 188.457 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 682.335 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 81^\circ 47' 03''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 195^\circ 33' 17''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 162^\circ 42' 16''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 301^\circ 20' 14''$$

Задание 12.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 511.28 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 654.32 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 741.55 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 633.27 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 354^\circ 46' 37''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 29^\circ 47' 46''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 188^\circ 35' 08''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 115^\circ 20' 56''$$

Задание 13.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 451.20 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 200.34 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 327.80 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 605.21 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 87^{\circ}46'11''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 106^{\circ}57'02''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 202^{\circ}35'38''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 315^{\circ}41'23''$$

Задание 14.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 8856.32 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 6652.01 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 6954.12 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 7426.35 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 157^{\circ}51'00''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 17^{\circ}11'00''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 193^{\circ}35'16''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 345^{\circ}27'23''$$

Задание 15.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 5452.36 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 4458.69 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 3658.77 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 6651.20 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 40^{\circ}01'25''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 213^{\circ}10'47''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 305^{\circ}34'46''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 129^{\circ}17'06''$$

Задание 16.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 126.53 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 169.21 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 133.20 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 277.81 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 86^{\circ}29'08''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 140^{\circ}51'45''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 236^{\circ}16'10''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 327^{\circ}55'38''$$

Задание 17.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 421.56 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 443.58 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 225.36 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 441.36 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 56^{\circ}45'03''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 171^{\circ}47'36''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 180^{\circ}38'54''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 287^{\circ}42'30''$$

Задание 18.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 645.32 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 611.02 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 533.74 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 411.36 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 68^{\circ}42'14''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 101^{\circ}33'09''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 240^{\circ}48'05''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 307^{\circ}47'11''$$

Задание 19.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 7788.30 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 5542.71 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 6479.34 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 6210.32 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 152^{\circ}58'37''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 51^{\circ}27'39''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 200^{\circ}08'55''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 327^{\circ}30'09''$$

Задание 20.

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол α_{T1-T2} по представленным координатам путем решения обратной геодезической задачи.

Дано:

$$X_{T1} = 741.25 \text{ м};$$

$$Y_{T1} = 963.15 \text{ м};$$

$$X_{T2} = 753.16 \text{ м};$$

$$Y_{T2} = 657.48 \text{ м};$$

Варианты ответа:

$$1) \alpha_{T1-T2} = 18^{\circ}54'34''$$

$$2) \alpha_{T1-T2} = 95^{\circ}48'05''$$

$$3) \alpha_{T1-T2} = 185^{\circ}32'00''$$

$$4) \alpha_{T1-T2} = 272^{\circ}13'53''$$