**Задание 1.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 237.73 м;

YТ1= 199.34 м;

ХТ2= 243.86 м;

YТ2= 314.45 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 146°22´14´´

2) αт1-т2 = 255°31´28´´

3) αт1-т2 = 86°57´06´´

4) αт1-т2 = 301°44´43´´

**Задание 2.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 152.36 м;

YТ1= 741.25 м;

ХТ2= 693.32 м;

YТ2= 854.73 м;

**Варианты ответа:**

1. αт1-т2 = 116°05´34´´
2. αт1-т2 = 11°50´48´´

3) αт1-т2 = 210°30´17´´

4) αт1-т2 = 321°54´00´´

**Задание 3.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 1455.23 м;

YТ1= 1877.55 м;

ХТ2= 1296.88 м;

YТ2= 1852.34 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 16°05´34´´

2) αт1-т2 = 95°33´27´´

3) αт1-т2 = 277°36´00´´

4) αт1-т2 = 189°02´42´´

**Задание 4.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 254.78 м;

YТ1= 356.98 м;

ХТ2= 345.73 м;

YТ2= 326.44 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 46°23´31´´

2) αт1-т2 = 91°22´17´´

3) αт1-т2 = 341°26´07´´

4) αт1-т2 = 224°36´40´´

**Задание 5.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 333.12 м;

YТ1= 423.66 м;

ХТ2= 185.27 м;

YТ2= 665.33 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 121°27´26´´

2) αт1-т2 = 55°28´17´´

3) αт1-т2 = 185°47´39´´

4) αт1-т2 = 295°57´23´´

**Задание 6.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 1233.12 м;

YТ1= 823.66 м;

ХТ2= 1185.27 м;

YТ2= 665.33 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 51°48´13´´

2) αт1-т2 = 105°41´30´´

3) αт1-т2 = 253°11´06´´

4) αт1-т2 = 295°02´43´´

**Задание 7.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 5566.33 м;

YТ1= 4422.78 м;

ХТ2= 5522.11 м;

YТ2= 4122.55 м;

**Варианты ответа:**

1. αт1-т2 = 11°18´22´´
2. αт1-т2 = 261°37´16´´

3) αт1-т2 = 117°47´50´´

4) αт1-т2 = 322°04´48´´

**Задание 8.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 189.36 м;

YТ1= 475.22 м;

ХТ2= 555.39 м;

YТ2= 667.12 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 11°18´22´´

2) αт1-т2 = 117°47´50´´

3) αт1-т2 = 27°39´59´´

4) αт1-т2 = 322°04´48´´

**Задание 9.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 774.36 м;

YТ1= 128.99 м;

ХТ2= 563.45 м;

YТ2= 324.77 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 137°07´52´´

2) αт1-т2 = 43°26´11´´

3) αт1-т2 = 183°47´50´´

4) αт1-т2 = 337°08´56´´

**Задание 10.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 165.34 м;

YТ1= 896.34 м;

ХТ2= 522.41 м;

YТ2= 455.37 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 67°18´09´´

2) αт1-т2 = 308°59´53´´

3) αт1-т2 = 189°41´22´´

4) αт1-т2 = 99°38´44´´

**Задание 11.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 388.459 м;

YТ1= 620.058 м;

ХТ2= 188.457 м;

YТ2= 682.335 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 81°47´03´´

2) αт1-т2 = 195°33´17´´

3) αт1-т2 = 162°42´15´´

4) αт1-т2 = 301°20´14´´

**Задание 12.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 511.28 м;

YТ1= 654.32 м;

ХТ2= 741.55 м;

YТ2= 633.27 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 29°47´46´´

2) αт1-т2 = 354°46´41´´

3) αт1-т2 = 188°35´08´´

4) αт1-т2 = 115°20´56´´

**Задание 13.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 451.20 м;

YТ1= 200.34 м;

ХТ2= 327.80 м;

YТ2= 605.21 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 106°57´01´´

2) αт1-т2 = 87°46´11´´

3) αт1-т2 = 202°35´38´´

4) αт1-т2 = 315°41´23´´

**Задание 14.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 8856.32 м;

YТ1= 6652.01 м;

ХТ2= 6954.12 м;

YТ2= 7426.35 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 17°11´00´´

2) αт1-т2 = 193°35´16´´

3) αт1-т2 = 345°27´23´´

4) αт1-т2 = 157°51´00´´

**Задание 15.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 5452.36 м;

YТ1= 4458.69 м;

ХТ2= 3658.77 м;

YТ2= 6651.20 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 129°17´05´´

2) αт1-т2 = 40°01´25´´

3) αт1-т2 = 213°10´47´´

4) αт1-т2 = 305°34´46´´

**Задание 16.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 126.53 м;

YТ1= 169.21 м;

ХТ2= 133.20 м;

YТ2= 277.81 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 140°51´45´´

2) αт1-т2 = 86°29´22´´

3) αт1-т2 = 236°16´10´´

4) αт1-т2 = 327°55´38´´

**Задание 17.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 421.56 м;

YТ1= 443.58 м;

ХТ2= 225.36 м;

YТ2= 441.36 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 56°45´03´´

2) αт1-т2 = 171°47´36´´

3) αт1-т2 = 180°38´52´´

4) αт1-т2 = 287°42´30´´

**Задание 18.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 645.32 м;

YТ1= 611.02 м;

ХТ2= 533.74 м;

YТ2= 411.36 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 68°42´14´´

2) αт1-т2 = 101°33´09´´

3) αт1-т2 = 240°48´03´´

4) αт1-т2 = 307°47´11´´

**Задание 19.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 7788.30 м;

YТ1= 5542.71 м;

ХТ2= 6479.34 м;

YТ2= 6210.32 м;

**Варианты ответа:**

1. αт1-т2 = 51°27´39´´

2) αт1-т2 = 152°58´36´´

3) αт1-т2 = 200°08´55´´

4) αт1-т2 = 327°30´09´´

**Задание 20.**

Выберите правильно вычисленный дирекционный угол αт1-т2 по представленным координатам (обратная геодезическая задача).

**Дано:**

ХТ1= 741.25 м;

YТ1= 963.15 м;

ХТ2= 753.16 м;

YТ2= 657.48 м;

**Варианты ответа:**

1) αт1-т2 = 272°13´52´´

2) αт1-т2 = 18°54´34´´

3) αт1-т2 = 95°48´05´´

4) αт1-т2 = 185°32´00´´