

Задание 2 (1; Бухаринов)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	9^h15901 ,	δ	=	$11^\circ87438$
12 мар:	α	=	8^h93510 ,	δ	=	$12^\circ19491$
1 апр:	α	=	8^h91051 ,	δ	=	$12^\circ03432$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (2; Власов)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	12^h75374 ,	δ	=	$-12^\circ15493$
12 мар:	α	=	12^h55376 ,	δ	=	$-12^\circ65453$
1 апр:	α	=	12^h23295 ,	δ	=	$-11^\circ78966$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (3; Глазачева)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	6^h03985 ,	δ	=	$24^\circ61700$
12 мар:	α	=	6^h13768 ,	δ	=	$24^\circ71763$
1 апр:	α	=	6^h36837 ,	δ	=	$24^\circ71686$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (4; Зозуля)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	16^h72335 ,	δ	=	$-19^\circ93225$
12 мар:	α	=	17^h11600 ,	δ	=	$-20^\circ33382$
1 апр:	α	=	17^h37759 ,	δ	=	$-20^\circ38124$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (5; Иванова)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	14^h06309 ,	δ	=	$-19^\circ59491$
12 мар:	α	=	14^h12467 ,	δ	=	$-21^\circ27272$
1 апр:	α	=	13^h95012 ,	δ	=	$-21^\circ53787$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (6; Кашаева)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	16^h91954 ,	δ	=	$-19^\circ93756$
12 мар:	α	=	17^h24194 ,	δ	=	$-19^\circ96553$
1 апр:	α	=	17^h44726 ,	δ	=	$-19^\circ68608$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (7; Костюк)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	5^h75964 ,	δ	=	$19^\circ48434$
12 мар:	α	=	5^h90033 ,	δ	=	$19^\circ70853$
1 апр:	α	=	6^h17065 ,	δ	=	$19^\circ87678$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (8; Крыжановский)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	5^h57263 ,	δ	=	$24^\circ06496$
12 мар:	α	=	5^h85569 ,	δ	=	$24^\circ44133$
1 апр:	α	=	6^h30158 ,	δ	=	$24^\circ58112$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (9; Мокшин)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$15^h 94682$,	δ	=	$-18^\circ 09810$
12 мар:	α	=	$16^h 26035$,	δ	=	$-18^\circ 47366$
1 апр:	α	=	$16^h 41988$,	δ	=	$-18^\circ 29753$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (10; Назарова)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$5^h 32964$,	δ	=	$29^\circ 78187$
12 мар:	α	=	$5^h 57297$,	δ	=	$28^\circ 94097$
1 апр:	α	=	$5^h 95113$,	δ	=	$28^\circ 20594$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (11; Петров)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$5^h 81998$,	δ	=	$27^\circ 16615$
12 мар:	α	=	$5^h 98771$,	δ	=	$26^\circ 72236$
1 апр:	α	=	$6^h 30941$,	δ	=	$26^\circ 24738$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (12; Смирнов)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$6^h 56737$,	δ	=	$20^\circ 15672$
12 мар:	α	=	$6^h 69149$,	δ	=	$21^\circ 07803$
1 апр:	α	=	$7^h 00869$,	δ	=	$21^\circ 52510$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (13; Соболев)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$5^h 74025$,	δ	=	$26^\circ 04009$
12 мар:	α	=	$5^h 85584$,	δ	=	$26^\circ 01319$
1 апр:	α	=	$6^h 10160$,	δ	=	$25^\circ 95485$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (14; Стариков)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$10^h 56411$,	δ	=	$6^\circ 26199$
12 мар:	α	=	$10^h 22408$,	δ	=	$8^\circ 98145$
1 апр:	α	=	$10^h 01609$,	δ	=	$10^\circ 96455$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (15; Толстой)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$13^h 56053$,	δ	=	$-3^\circ 07573$
12 мар:	α	=	$13^h 48240$,	δ	=	$-1^\circ 91968$
1 апр:	α	=	$13^h 26682$,	δ	=	$-0^\circ 26496$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (16; Урунова)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$14^h 15599$,	δ	=	$-17^\circ 65942$
12 мар:	α	=	$14^h 12821$,	δ	=	$-17^\circ 91151$
1 апр:	α	=	$13^h 97229$,	δ	=	$-17^\circ 38597$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (17; Федорова)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$12^h 84446$,	δ	=	$-0^\circ 24798$
12 мар:	α	=	$12^h 65377$,	δ	=	$0^\circ 95482$
1 апр:	α	=	$12^h 34182$,	δ	=	$2^\circ 53053$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (18; Чазов)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$16^h 56490$,	δ	=	$-21^\circ 07167$
12 мар:	α	=	$16^h 78721$,	δ	=	$-21^\circ 53557$
1 апр:	α	=	$16^h 89002$,	δ	=	$-21^\circ 76271$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (19; Чугунов)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$5^h 28269$,	δ	=	$30^\circ 54262$
12 мар:	α	=	$5^h 42689$,	δ	=	$29^\circ 94514$
1 апр:	α	=	$5^h 68722$,	δ	=	$29^\circ 47551$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (20; Шишкина)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	$7^h 38590$,	δ	=	$26^\circ 45944$
12 мар:	α	=	$7^h 32099$,	δ	=	$26^\circ 10787$
1 апр:	α	=	$7^h 38209$,	δ	=	$25^\circ 53315$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Задание 2 (21; Якунина)

Определить орбиту малой планеты по 3-м наблюдениям 2019 года:

21 фев:	α	=	10^h01368 ,	δ	=	$11^\circ15059$
12 мар:	α	=	9^h79575 ,	δ	=	$12^\circ03455$
1 апр:	α	=	9^h66485 ,	δ	=	$12^\circ50849$

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) и ϵ взять из ежегодника.

Координаты Солнца (X, Y, Z; ICRS, J2000.0) из АЕ, 2020 год

21.02.2020:	0.86926948	-0.43236176	-0.18743197
02.03.2020:	0.94039617	-0.28706481	-0.12444654
12.03.2020:	0.98297332	-0.13314763	-0.05771944
22.03.2020:	0.99607576	0.02481986	0.01075382
01.04.2020:	0.97936910	0.18209277	0.07893439