Село Припутні знаходиться на правому березі річки Удай. За 2,5 км вище за течією розташоване село Вишнівка, нижче за течією на відстані 3,5 км — село Томашівка, на протилежному березі річки — села Безбородьків та Селихів.

Відстань до Чернігова — 140 км, від Ічні — 25 км.

Найближча залізнична станція — Крути на лінії Бахмач — Ніжин за 18 км.

Площа села близько 2.5 км². Висота над рівнем моря — 131 м.

Поблизу села виявлено поселення доби бронзи (II тисячоліття до н. е.). На території села знайдено скарб римських монет II-III сторіччя. Це дає підстави вважати, що район Припутнів люди заселяли здавна, тож стверджувати, що село засноване у першій половині XVII століття можна досить умовно. З високою ймовірністю у давнину життя над Удаєм вирувало активніше ніж на сході і півдні Ічнянщини.

В 1817 році в селі проживало 378 осіб, 1859 року – 1206. Село значно постраждало від Голодомору 1932-33 років.

На фронтах Другої світової війни билися 570 жителів Припутнів, 142 з них за мужність і відвагу, проявлені в боях, нагороджені орденами і медалями, а 286 — загинули.

У повоєнний період у селі знаходилася центральна садиба колгоспу імені Ватутіна, за яким було закріплено 6746 гектарів сільськогосподарських угідь, у тому числі 3041 га орної землі. Це були багатогалузеві господарства, де вирощували зернові і технічні культури, займалися м'ясо-молочним тваринництвом. Наприкінці 60-х рр. ХХ ст. мешкало понад 2 тис. осіб, станом на 01.01.2010 року – 541 мешканець.

До 2016 року орган місцевого самоврядування — Припутнівська сільська рада.

28 вересня 2017 року у широкий прокат вийшла стрічка режисера Аркадія Непиталюка "Припутні". Частина зйомок відбувалась у селі.

Нині Припутні – центр старостинського округу, разом із селами Вишнівка, Барбурське, Куликівка входить до Ічнянської громади. Староста – Анатолій Сенько.

Від 25 лютого до 31 березня 2022 року Припутні опинилися в епіцентрі подій початку повномасштабного вторгнення: сотні одиниць ворожої техніки проходили селом, місцеві мешканці сповна відчули звірства окупантів, на жаль, 7-ро жителів загинуло. Пошкоджено 23 індивідуальні житлові будинки, 4 зруйновано.

Тут, під час окупації, підрозділ старшого лейтенанта Володимира Сидунця знищив російський дивізіон ракетних комплексів "Іскандер". Президент України Володимир Зеленський відзначив старшого лейтенанта Сидунця званням «Герой України» з врученням ордена «Золота зірка».

Нині в селі живе 368 мешканці.

У Припутнях працюють сільський будинок культури, фельдшерсько-акушерський пункт, 2 магазини.