

Nogomet i matematika

Postoji nekoliko veza između matematike i sporta, npr. nogometa. Moguće je krenuti od očiglednih (nogometni teren je pravokutnik, lopta je aproksimativno kugla), te uočavanjem odnosa veličina dobiti zadatke iz geometrije za osnovnu školu. Druga veza sastoji se u fizikalnim aspektima, poput trajektorije lopte. Nadalje, nogometna lopta je zapravo do kugle napuhani model krnjeg ikozaedra, jednog od zanimljivih tijela na kojima se može vježbati uočavanje Eulerove poliedarske formule, a pojavljuje se i kao model molekule fulerena. Možda najvažnija ili najšira veza matematike i nogometa je vezana za kombinatoriku i statistiku (načini odabira reprezentacije, moguće kombinacije za prolaz tima uz trenutno stanje na tablici pri natjecanju po skupinama i sl.)