**Шәһәр күләмендә математика фәненнән татар телендә үткәрелә торган**

**олимпиаданың муниципаль этап биремнәре**

**2020-2021 нче уку елы**

**11 нче сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл – 35**

**1.** Җавапны гадиләштереп табыгыз.

**2.** Әгәр ABC өчпочмагы sin(A – π/4) = sin(π/4− B) тигезлеге белән бәйле булса, аның туры почмаклы өчпочмак булуын исбатлагыз.

**3.** – бирелгән тигезләмәнең чишелешен табыгыз.

**4.** Барлык гади саннары өчен шарты үтәлә торган полиномы бармы?

**5.** Тапкырланучы һәм тапкырчыгышта кулланылган цифрлар: *k*, *l*, *m* һәм *n* – унлы исәп системасының билгесез цифрлары. Шифрланган цифрларны табыгыз.