**Шәһәр күләмендә математика фәненнән татар телендә үткәрелә торган олимпиаданың мәктәп этабы биремнәре**

**2020-2021 нче уку елы**

**11 нче сыйныф**

**Эшләү вакыты- 180 мин**

**Гомуми балл-35 балл**

1. 19992021 саны нинди цифрга тәмамлана?
2. 2х2+5ху-12у2=28 тигезләмәсен натураль саннарда чишегез.
3. ≥ ≥, ≥ булырлык *a, b, c* реаль саннары бирелгән. *a+ b+ c=0* икәнен исбатлагыз.
4. бертөрле машина 10 г массалы резин туплар җитештерә. Бу машиналарның берсе ватылган һәм 5г массалы туп җитештерә башлаган. Тупларны бер тапкыр гына үлчәп, ватык машинаны ничек табарга?
5. АВСD турпочмаклыгында СD ягының уртасын М, АD ягының уртасын N дип билгеләгәннәр. CN һәмAM кисемтәләре К ноктасында кисешәләр. АКСВ дүртпочмагының мәйданы MDNK дүртпочмагының мәйданыннан ничә тапкыр зуррак?