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

**2020-2021 нче уку елы**

**10 нчы сыйныф**

**Эшләү вакыты- 180 мин**

**Гомуми балл- 35** **балл**

1. 72019+72020+72021 суммасы 19 га бүленәме?
2. к ның нинди бөтен кыйммәтләре өчен х2+2(4к-1)х+15к2-2к-7>0 тигезсезлеге теләсә нинди реаль х саны өчен дөрес?
3. (х2+*a*х+6)(х+4)=(х+*b*)(х2+*c*х+8) аңлатмасы бердәйлек булырлык итеп, *а, b,c* хәрефләрен саннар белән алыштырыгыз.
4. Тырыш кыз Алия ике өчурынлы санны тапкырлады, ә ялкау малай Алмаз ул саннарны рәттән язып куйды. Алмазның нәтиҗәсе Алиянекеннән 7 тапкыр зуррак килеп чыкты. Алия нинди өчурынлы саннарны тапкырлаган?
5. Кысынкы почмаклы АВС өчпочмагында А түбәсеннән үткәрелгән медиана 3см, В түбәсеннән үткәрелгән биеклек 4см кә тигез. АС ягы 5 см га тигез була аламы?