

**Шәһәр күләмендә математика фәнненән татар телендә үткәрелә торган
олимпиаданың йомгаклау этабы биремнәре
2023-2024 нче уку елы
9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут
Гомуми балл – 25**

1. Төгәл 47 кисешү ноктасы килеп чыгарлык итеп 12 туры уздырыгыз.
2. 125 000 027 саны гади сан буламы? Нәкъ ике бүлүчесе булган натураль сан - гади сан дип атала. Беренчесе ул үзе, ә икенчесе берле саны.
3. ABC өчпочмагында почмак $C = 90^\circ$, ә AK һәм BL медианалары тиндәшле рәвештә $\sqrt{42}$ һәм $\sqrt{83}$ тигез. AB ның озынлыгын табыгыз.
4. Тигезсезлекне исбатлагыз: $7x^2 + y^2 + 4 \geq 7x + 3y$.
5. Бер-берсенә карата кире тәртиптә тезелгән бер үк цифралар белән язылган ике өчүрынлы санның суммасы 1252 гә тигез. Әгәр һәрберсенен цифралары суммасы 14 кә, ә цифраларының квадратлары суммасы 84 кә тигез булса, бу нинди саннар булыр?