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

**2020-2021 нче уку елы**

**9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут**

**Гомуми балл –35**

1. 45\*513 тапкырчыгышында ничә цифр бар?
2. Айдар һәм Динә икесе бергә 84 кг, Динә һәм Таңсылу – 76кг, Таңсылу һәм Сәлим –77кг, Сәлим һәм Мәрьям – 67 кг, Мәрьям һәм Айдар – 64 кг. Шушы балалар арасыннан авыр бала кем һәм аның авырлыгы нинди?
3. (х2-х-1) – х3=5 тигезләмәсен чишегез.
4. Шәһәрдә 3 төрле кунакханә (гостиница) бар. Аларда урнашкан номерлар таблицада күрсәтелгән:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кунакханә төре | Гадәти номерлар | Югары разрядлы номерлар |
| 1 төр | 150 | 17 |
| 2 төр | 310 | 37 |
| 3 төр | 40 | 5 |

Кунакханәдә барлыгы 1040 гадәти һәм 123 югары разрядлы номерлар бар. Кунакханәләр саны 10 нан артмаганын исәпкә алып, һәр төр кунакханәнең ничәү икәнен табыгыз.

1. Кабарынкы дүртпочмакның диагональләре аны 4 өчпочмакка бүлә. Ике каршы ятучы өчпочмакларның мәйданнары тапкырчыгышы калган ике өчпочмакларның тапкырчыгышына тигез икәнен исбатлагыз.