**Леонард Эйлер атындағы олимпиаданың дистанциондық кезеңінің екінші туры**

**1.** Әрқайсысы 10ға бөлінбейтін екі натурал санның көбейтінтдісі 1000-ға тең. Олардың қосындысын табыңыз.

**2.** Үстел теннисінен өткен жарыс олимпиялық жүйеде өтті. Жеңімпаз 6 ойын жеңді. Жарыста қатысқандардан жеңген ойындар саны жеңілген ойындар санынан көп болатын қанша оқушы бар. (олимпиалық кезеңнің әр айналымында қатысушылар жұптықтарға бөлінеді. Келесі айналымға тек қана сол жұптықтарда жеңіске ие болған адамдар ғана шығады. Айналым бір адам қалғанша дейін жүре береді. Әр айналымда әр оқушыға өзінің жұбы табылғаны белгілі)

**3.** АВС үшбұрышында ВМ медианасы АВ қабырғасынан екі есе кіші және олардың арасындағы бұрыш 40 градусқа тең. АВС бұрышын табыңыз.

**4.** 2****20092 + 2****20102 санын екі натурал санның квадраттарының қосындысы ретінде жаз.

**5.** Том Сойер өте ұзын қоршаманы екі шарт сақталатындай бояғысы келіп тұр: аралары екі, үш немесе бес болатын тақталар әртүрлі түспен боялу керек. Осы мүмкін болу үшін кемінде қанша түс керек?