

1100. Диагоналлари кесишувчи тўртбурчак қавариқ эканлигини исбот қилинг.

1101. ABC учбурчакнинг A ва C учларидан ўтказилган медианалари F нуқтада кесишади. $ABCF$ тўртбурчак қавариқ эмаслигини исбот қилинг.

1102. Синиқ чизиқнинг узунлиги унинг боши ва охирини бирлаштирувчи кесма узунлигидан кичик эмаслигини исбот қилинг.

1103. Ёпиқ синиқ чизиқда унинг ихтиёрий икки учини бирлаштирувчи кесма узунлиги синиқ чизиқ узунлигининг ярмисидан катта эмаслигини исбот қилинг.

1104. F — чегараланган қавариқ (қавариқ бўлмаган) тўплам бўлсин. Унинг тўлдирувчиси $E_n \setminus F$ тўпламнинг қавариқлиги ҳақида нима дея оласиз?

1105. Қуйидаги фигураларнинг бирлашмасидан иборат бўлган қавариқ фигурани тасвирланг:

- а) иккита учбурчак;
- б) доира ва учбурчак;
- в) иккита квадрат;
- г) иккита тасма;
- д) иккита параллелограмм;
- е) иккита ярим текислик;
- ж) тасма ва учбурчак;
- з) иккита тетраэдр;
- и) иккита шар;
- к) иккита куб;

1108. Текис бурчаклари қуйидагича бўлган уч ёқли бурчак мавжудми:

а) 80° , 50° , 30° ;

б) 100° , 120° , 10° ;

в) 125° , 120° , 115° ?

1109. Уч ёқли бурчак текис бурчакларининг йиғиндиси 180° га тенг бўлса, уларнинг ҳар бири ўткир бурчаклар бўлишини исбот қилинг.

1110. Қавариқ тўрт ёқли бурчакни текислик ёрдамида шундай кесиш мумкинки, кесимда параллелограмм ҳосил бўлади. Буни исбот қилинг.

1111. Қавариқ кўпёқнинг ихтиёрий икки ёқли бурчаги π дан катта эмаслигини исбот қилинг.

1112. Қавариқ кўпёқнинг текис бурчаклари сони билан қирралари сони орасида боғланишни тузинг.

1113. Ёқлари сони 13 та ва ҳар бир ёғидаги томонлари сони 13 та бўлган қавариқ кўпёқ мавжудми?

1114. n бурчакли призманинг диагоналлари сонини топинг.

1115. Параллелепипеднинг ҳамма диагоналлари ўзаро тенг бўлса, у тўғри бурчакли параллелепипед бўлишини исбот қилинг.

1116. Учларидан бири унга қарши турган асосининг учларидан баравар узоқликда ётган параллелепипед бўлиши мумкинми?