

39. Раздѣляме многъгълника чрѣзъ диагоналитѣ на тригълници, построяваме тригълници съответственно сходни на първитѣ.

40. Правия жгълъ.

41. Отъ нѣкоя точка L на правата линия LM описваме съ радиусъ a дуга, която ще прѣсѣче правата PQ въ точка R ; правата, която е прѣкарана прѣзъ точката A успоредно на линията LR , ще бѣде търсената линия. Въпроса допуща двѣ рѣшения.

42. Прѣкарваме прѣзъ точката A произволна линия AC и отмѣрваме на неж n равни, нѣ произволни части, съединяваме края на послѣдната часть C съ точката B и прѣкарваме прѣзъ всичкитѣ точки на дѣленията на правата AC прави, успоредни на правата CB .

43. Прѣзъ точката O прѣкарваме линия успоредна на AC , която ще прѣче страната AB въ точка D ; отмѣрваме на страната AB часть $DB=AD$, и прѣкарваме права прѣзъ точкитѣ B и O .

44. Въ произволна точка A на правата AB построяваме жгълъ BAC , равенъ на единъ отъ даденитѣ жгли, и прѣкарваме линия, успоредна на правата AB , на расстояние h отъ неж; да кажемъ, че тя ще прѣсѣче правата AC въ точка C ; прѣкарваме прѣзъ C права, която да съставлява съ линията AB жгълъ, равенъ на втория отъ даденитѣ жгли, и ще прѣсѣче линията AB , да кажемъ, въ точка V ; ACV ще бѣде търсения тригълникъ.

45. Въ срѣдата D на линията AB , равна на дадената основа, издигаме перпендикуляръ, и въ една негова точка E построяваме жгълъ DEF , равенъ на половината отъ дадения жгълъ; послѣ прѣкарваме отъ точката A линия успоредна на EF , която ще прѣсѣче DE въ точка C ; тогава ABC ще бѣде търсения тригълникъ.

46. Построяваме жгълъ BAC , равенъ на дадения жгълъ, прѣкарваме линия успоредна на страна AC , на расстояние h отъ неж, която ще прѣсѣче AB въ нѣкоя точка V ; тогава AV е една отъ странитѣ на търсения тригълникъ. Като извадимъ AV отъ периметра p , ще получимъ суммата на другитѣ двѣ страни, и въпроса се свежда къмъ задача 32.

47. На линията AB , равна на дадения периметръ p , построяваме тригълникъ ABC , който има равни жгли m и n , прилежащи на страната AB . Нека P бѣде прѣсѣчната точка на линиитѣ, които разполовяватъ жглитѣ A и B ; отъ P прѣкарваме успоредни линии на странитѣ BC и AC , които ще прѣсѣкнатъ AB въ точкитѣ R и Q , тогава RQP ще бѣде търсения тригълникъ.

48. Въпроса се свежда къмъ построяване тригълникъ, на който страни ще бѣдхтъ: дадената страна на паралелограмма и половинитѣ на двата му диагонали.

ГЛАВА V.

49. Правия жгълъ. 50. Осемъ m . 51. Два m .
52. Тѣлъ жгълъ.