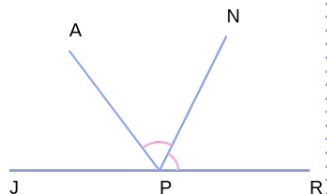


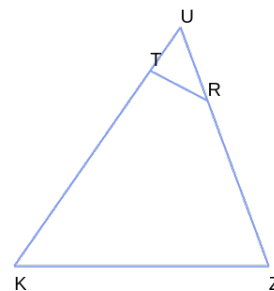
1)

На прямой JR взята точка P . Луч PN – биссектриса угла APR . Известно, что $\angle NPA = 63,5^\circ$. Найдите величину угла APJ . Ответ дайте в градусах.



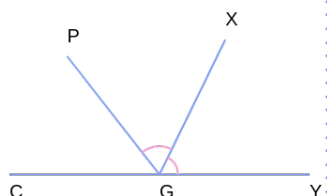
4)

В треугольнике KZU на сторонах KU и ZU отмечены точки T и R соответственно так, что $UT : KU = 2 : 11$, а $UR : ZU = 4 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника KZU больше площади треугольника TUR ?



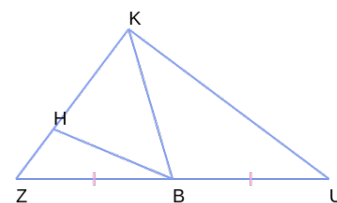
2)

На прямой CY взята точка G . Луч GX – биссектриса угла PGY . Известно, что $\angle PGC = 52^\circ$. Найдите величину угла XGY . Ответ дайте в градусах.



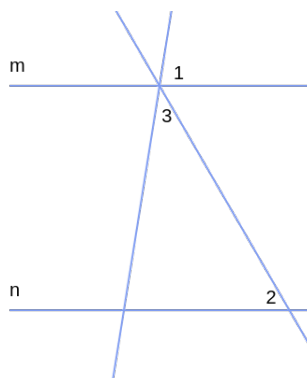
5)

В треугольнике ZUK проведена медиана KB , на стороне ZK взята точка H так, что $KH = \frac{2}{3}ZK$. Площадь треугольника ZBH равна 4. Найдите площадь треугольника ZUK .



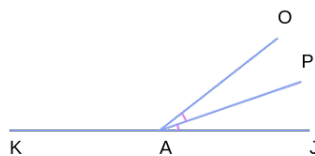
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 81^\circ$, $\angle 2 = 60^\circ$. Ответ дайте в градусах.



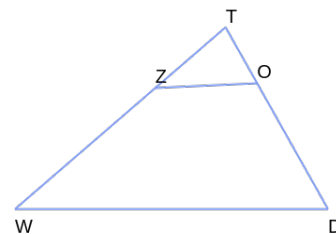
1)

На прямой KJ взята точка A . Луч AP – биссектриса угла OAJ . Известно, что $\angle PAO = 19^\circ$. Найдите величину угла OAK . Ответ дайте в градусах.



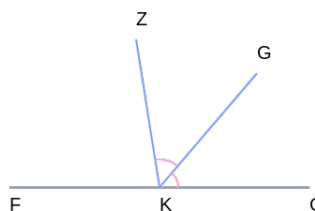
4)

В треугольнике WDT на сторонах WT и DT отмечены точки Z и O соответственно так, что $TZ : WT = 4 : 12$, а $TO : DT = 4 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника WDT больше площади треугольника ZTO ?



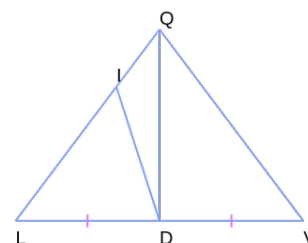
2)

На прямой FO взята точка K . Луч KG – биссектриса угла ZKO . Известно, что $\angle ZKF = 81^\circ$. Найдите величину угла GKO . Ответ дайте в градусах.



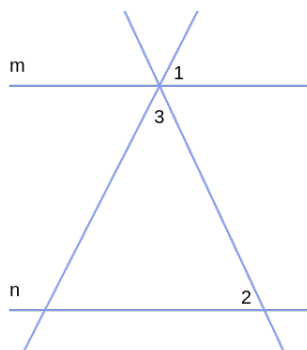
5)

В треугольнике LVQ проведена медиана QD , на стороне LQ взята точка I так, что $QI = \frac{3}{10}LQ$. Площадь треугольника LDI равна 4,2. Найдите площадь треугольника LVQ .



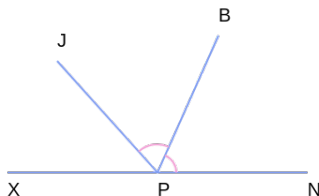
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 63^\circ$, $\angle 2 = 65^\circ$. Ответ дайте в градусах.



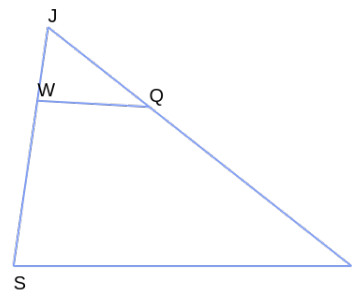
1)

На прямой XN взята точка P . Луч PB – биссектриса угла JPN . Известно, что $\angle BPJ = 66^\circ$. Найдите величину угла JPX . Ответ дайте в градусах.



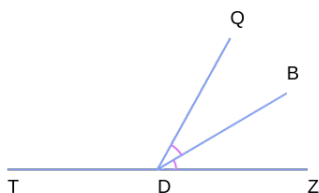
4)

В треугольнике SIJ на сторонах SJ и IJ отмечены точки W и Q соответственно так, что $SW : SJ = 9 : 13$, а $IQ : IJ = 8 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника SIJ больше площади треугольника WJQ ?



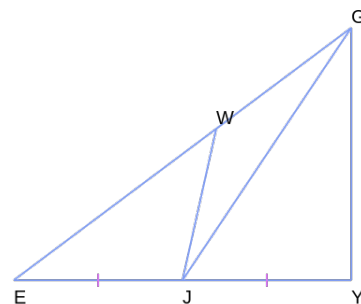
2)

На прямой TZ взята точка D . Луч DB – биссектриса угла QDZ . Известно, что $\angle QDT = 119^\circ$. Найдите величину угла BDZ . Ответ дайте в градусах.



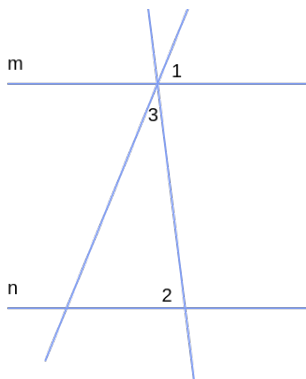
5)

В треугольнике EYG проведена медиана GJ , на стороне EG взята точка W так, что $GW = \frac{2}{5}EG$. Площадь треугольника EJW равна 7,2. Найдите площадь треугольника EYG .



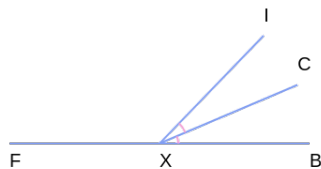
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 68^\circ$, $\angle 2 = 83^\circ$. Ответ дайте в градусах.



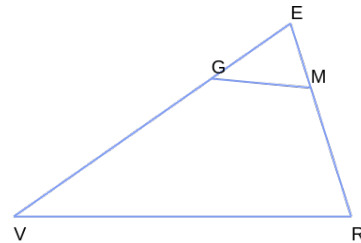
1)

На прямой FB взята точка X . Луч XC – биссектриса угла IXB . Известно, что $\angle CXI = 23^\circ$. Найдите величину угла IXF . Ответ дайте в градусах.



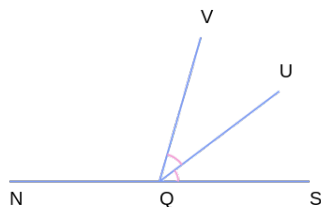
4)

В треугольнике VRE на сторонах VE и RE отмечены точки G и M соответственно так, что $VG : VE = 10 : 14$, а $RM : RE = 10 : 15$. Во сколько раз площадь треугольника VRE больше площади треугольника GEM ?



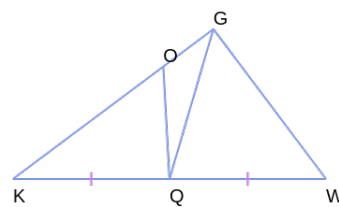
2)

На прямой NS взята точка Q . Луч QU – биссектриса угла VQS . Известно, что $\angle VQN = 106^\circ$. Найдите величину угла UQS . Ответ дайте в градусах.



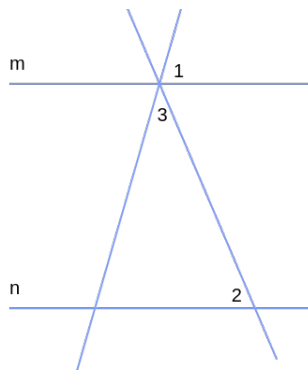
5)

В треугольнике KWG проведена медиана GQ , на стороне KG взята точка O так, что $GO = \frac{1}{4}KG$. Площадь треугольника KQO равна 9. Найдите площадь треугольника KWG .



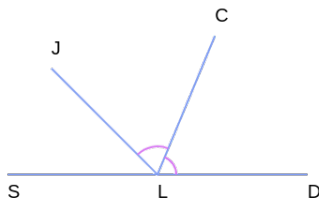
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 74^\circ$, $\angle 2 = 67^\circ$. Ответ дайте в градусах.



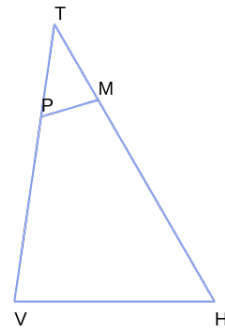
1)

На прямой SD взята точка L . Луч LC – биссектриса угла JLD . Известно, что $\angle CLJ = 67,5^\circ$. Найдите величину угла JLS . Ответ дайте в градусах.



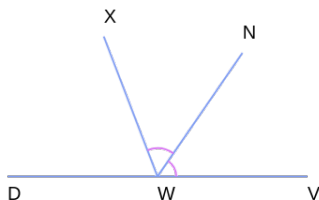
4)

В треугольнике VHT на сторонах VT и HT отмечены точки P и M соответственно так, что $VP : VT = 10 : 15$, а $HM : HT = 8 : 11$. Во сколько раз площадь треугольника VHT больше площади треугольника PTM ?



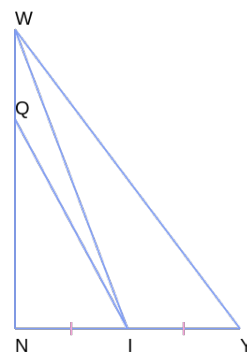
2)

На прямой DV взята точка W . Луч WN – биссектриса угла XWV . Известно, что $\angle XWD = 69^\circ$. Найдите величину угла NWV . Ответ дайте в градусах.



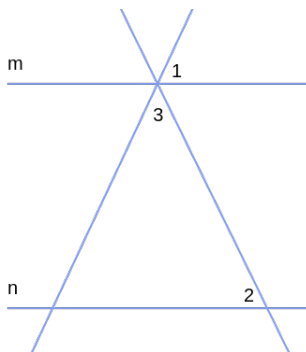
5)

В треугольнике NYW проведена медиана WI , на стороне NW взята точка Q так, что $NQ = \frac{7}{10}NW$. Площадь треугольника NIQ равна 8,4. Найдите площадь треугольника NYW .



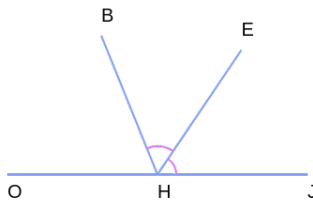
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 65^\circ$, $\angle 2 = 64^\circ$. Ответ дайте в градусах.



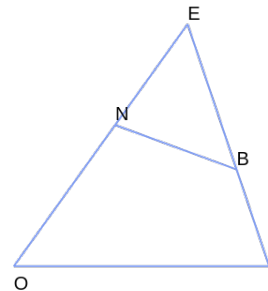
1)

На прямой OJ взята точка H . Луч HE – биссектриса угла BHJ . Известно, что $\angle EHB = 56^\circ$. Найдите величину угла BHO . Ответ дайте в градусах.



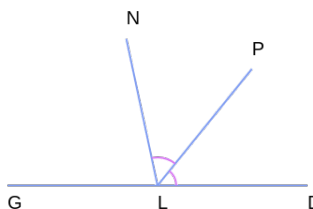
4)

В треугольнике OIE на сторонах OE и IE отмечены точки N и B соответственно так, что $EN : OE = 5 : 12$, а $EB : IE = 6 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника OIE больше площади треугольника NEB ?



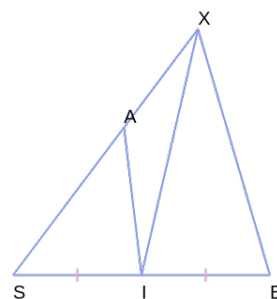
2)

На прямой GD взята точка L . Луч LP – биссектриса угла NLD . Известно, что $\angle NLG = 78^\circ$. Найдите величину угла PLD . Ответ дайте в градусах.



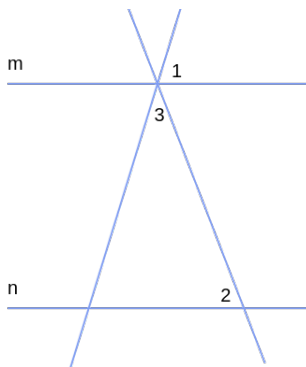
5)

В треугольнике SBX проведена медиана XI , на стороне SX взята точка A так, что $XA = \frac{2}{5}SX$. Площадь треугольника SIA равна 3,6. Найдите площадь треугольника SBX .



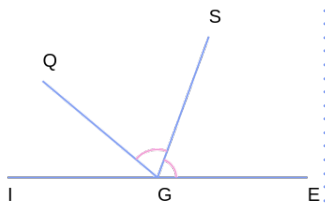
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 73^\circ$, $\angle 2 = 69^\circ$. Ответ дайте в градусах.



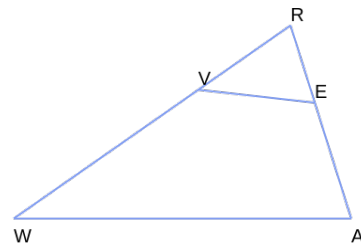
1)

На прямой IE взята точка G . Луч GS – биссектриса угла QGE . Известно, что $\angle SGQ = 70^\circ$. Найдите величину угла QGI . Ответ дайте в градусах.



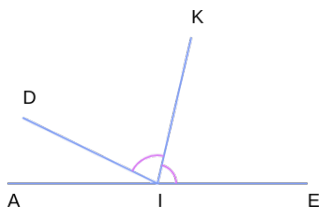
4)

В треугольнике WAR на сторонах WR и AR отмечены точки V и E соответственно так, что $WV : WR = 6 : 9$, а $AE : AR = 6 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника WAR больше площади треугольника VRE ?



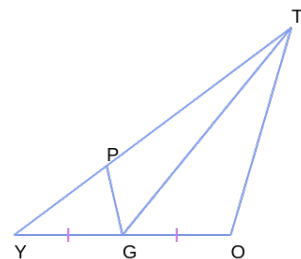
2)

На прямой AE взята точка I . Луч IK – биссектриса угла DIE . Известно, что $\angle DIA = 26^\circ$. Найдите величину угла KIE . Ответ дайте в градусах.



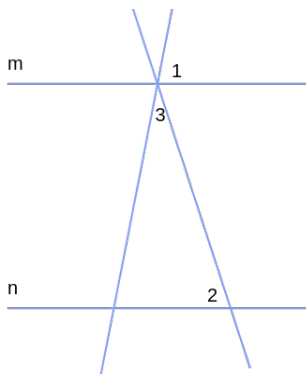
5)

В треугольнике YOT проведена медиана TG , на стороне YT взята точка P так, что $YP = \frac{1}{3}YT$. Площадь треугольника YGP равна 2. Найдите площадь треугольника YOT .



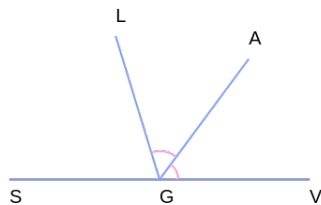
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 79^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.



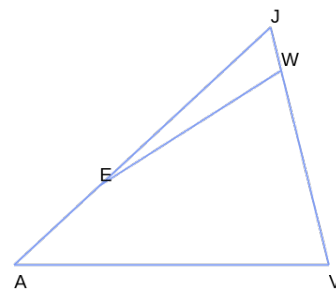
1)

На прямой SV взята точка G . Луч GA – биссектриса угла LGV . Известно, что $\angle AGL = 53,5^\circ$. Найдите величину угла LGS . Ответ дайте в градусах.



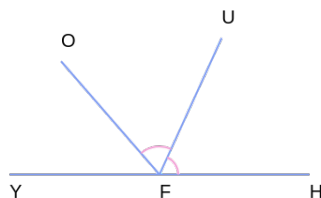
4)

В треугольнике AVJ на сторонах AJ и VJ отмечены точки E и W соответственно так, что $AE : AJ = 4 : 12$, а $VW : VJ = 9 : 11$. Во сколько раз площадь треугольника AVJ больше площади треугольника EJW ?



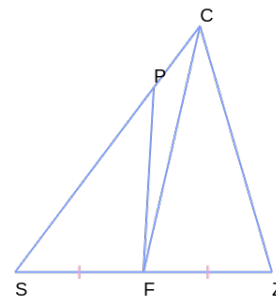
2)

На прямой YH взята точка F . Луч FU – биссектриса угла OFH . Известно, что $\angle OFY = 49^\circ$. Найдите величину угла UFH . Ответ дайте в градусах.



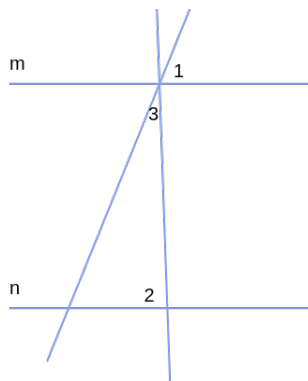
5)

В треугольнике SZC проведена медиана CF , на стороне SC взята точка P так, что $CP = \frac{1}{4}SC$. Площадь треугольника SFP равна 4,5. Найдите площадь треугольника SZC .



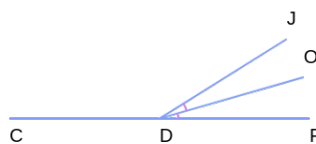
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 68^\circ$, $\angle 2 = 88^\circ$. Ответ дайте в градусах.



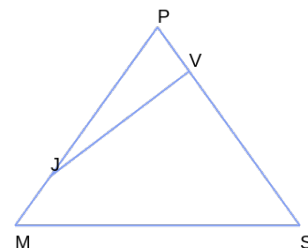
1)

На прямой CF взята точка D . Луч DO – биссектриса угла JDF . Известно, что $\angle ODJ = 16^\circ$. Найдите величину угла JDC . Ответ дайте в градусах.



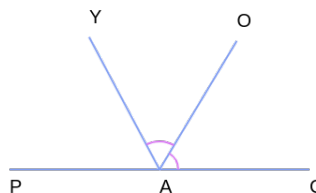
4)

В треугольнике MSP на сторонах MP и SP отмечены точки J и V соответственно так, что $MJ : MP = 2 : 8$, а $SV : SP = 7 : 9$. Во сколько раз площадь треугольника MSP больше площади треугольника JPV ?



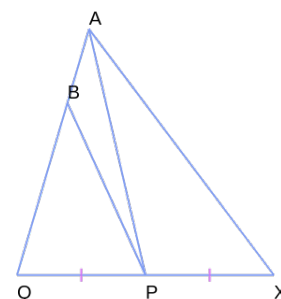
2)

На прямой PC взята точка A . Луч AO – биссектриса угла YAC . Известно, что $\angle YAP = 62^\circ$. Найдите величину угла OAC . Ответ дайте в градусах.



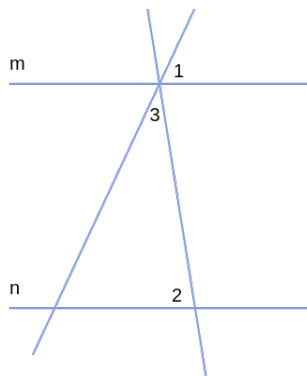
5)

В треугольнике QXA проведена медиана AP , на стороне QA взята точка B так, что $QB = \frac{7}{10}QA$. Площадь треугольника QPB равна 4,2. Найдите площадь треугольника QXA .



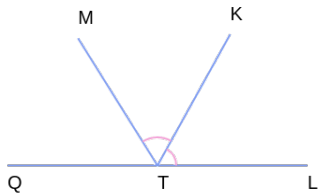
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 65^\circ$, $\angle 2 = 81^\circ$. Ответ дайте в градусах.



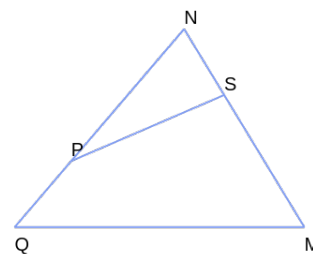
1)

На прямой QL взята точка T . Луч TK – биссектриса угла MTL . Известно, что $\angle KTM = 61^\circ$. Найдите величину угла MTQ . Ответ дайте в градусах.



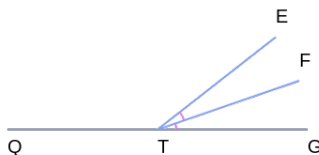
4)

В треугольнике QMN на сторонах QN и MN отмечены точки P и S соответственно так, что $QP : QN = 5 : 15$, а $MS : MN = 8 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника QMN больше площади треугольника PNS ?



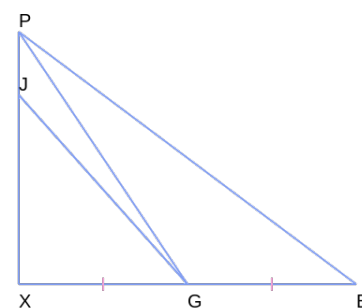
2)

На прямой QG взята точка T . Луч TF – биссектриса угла ETG . Известно, что $\angle ETQ = 142^\circ$. Найдите величину угла FTG . Ответ дайте в градусах.



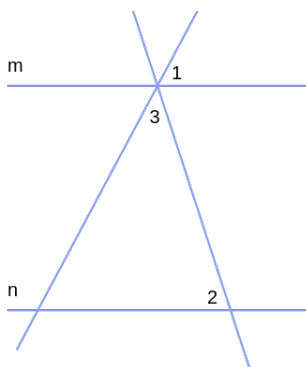
5)

В треугольнике XBP проведена медиана PG , на стороне XP взята точка J так, что $XJ = \frac{3}{4}XP$. Площадь треугольника XGJ равна 9. Найдите площадь треугольника XBP .



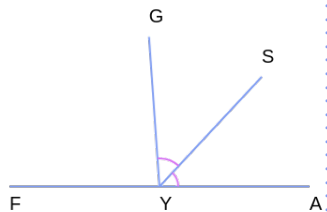
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 62^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.



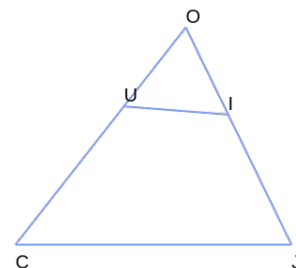
1)

На прямой FA взята точка Y . Луч YS – биссектриса угла GYA . Известно, что $\angle SYG = 47^\circ$. Найдите величину угла GYF . Ответ дайте в градусах.



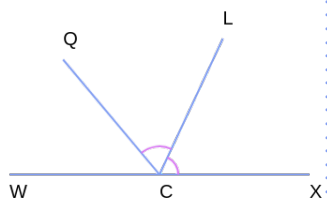
4)

В треугольнике CJO на сторонах CO и JO отмечены точки U и I соответственно так, что $OU : CO = 4 : 11$, а $OI : JO = 4 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника CJO больше площади треугольника UOI ?



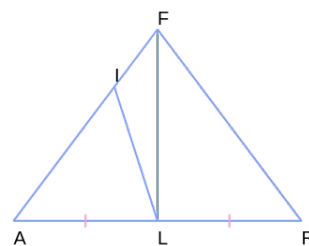
2)

На прямой WX взята точка C . Луч CL – биссектриса угла QCX . Известно, что $\angle QCW = 50^\circ$. Найдите величину угла LCX . Ответ дайте в градусах.



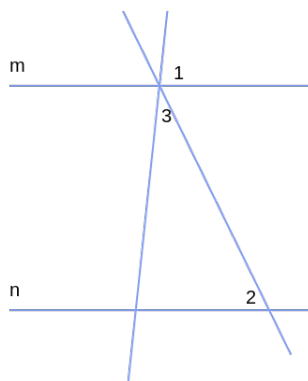
5)

В треугольнике ARF проведена медиана FL , на стороне AF взята точка I так, что $FI = \frac{3}{10}AF$. Площадь треугольника ALI равна 4,2. Найдите площадь треугольника ARF .



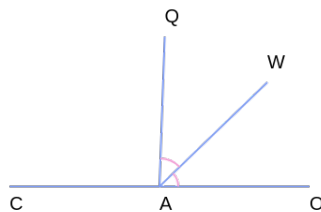
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 84^\circ$, $\angle 2 = 64^\circ$. Ответ дайте в градусах.



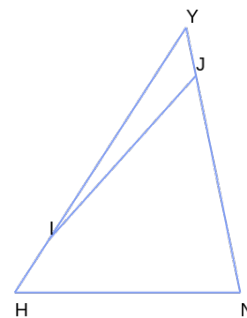
1)

На прямой CO взята точка A . Луч AW – биссектриса угла QAO . Известно, что $\angle WAQ = 44^\circ$. Найдите величину угла QAC . Ответ дайте в градусах.



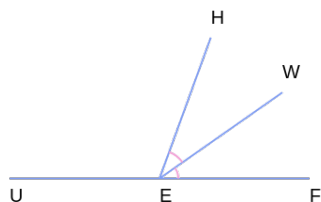
4)

В треугольнике HNY на сторонах HY и NY отмечены точки I и J соответственно так, что $HI : HY = 2 : 10$, а $NJ : NY = 9 : 11$. Во сколько раз площадь треугольника HNY больше площади треугольника IYJ ?



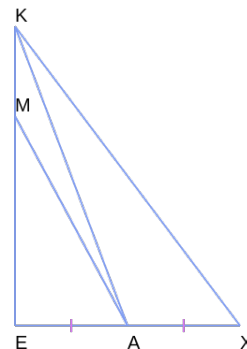
2)

На прямой UF взята точка E . Луч EW – биссектриса угла HEF . Известно, что $\angle HEU = 110^\circ$. Найдите величину угла WEF . Ответ дайте в градусах.



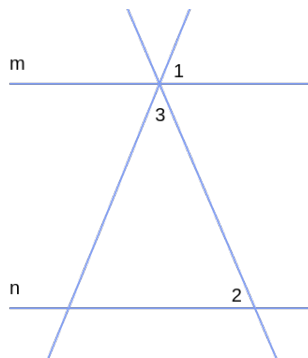
5)

В треугольнике EXK проведена медиана KA , на стороне EK взята точка M так, что $EM = \frac{7}{10}EK$. Площадь треугольника EAM равна 8,4. Найдите площадь треугольника EXK .



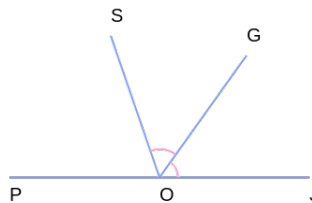
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 68^\circ$, $\angle 2 = 67^\circ$. Ответ дайте в градусах.



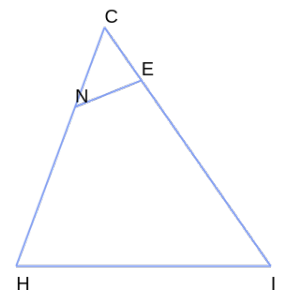
1)

На прямой PJ взята точка O . Луч OG – биссектриса угла SOJ . Известно, что $\angle GOS = 54,5^\circ$. Найдите величину угла SOP . Ответ дайте в градусах.



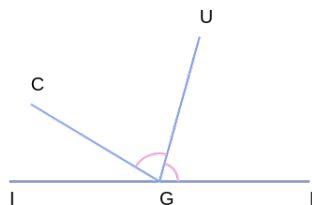
4)

В треугольнике HIC на сторонах HC и IC отмечены точки N и E соответственно так, что $CN : HC = 3 : 9$, а $CE : IC = 2 : 9$. Во сколько раз площадь треугольника HIC больше площади треугольника NCE ?



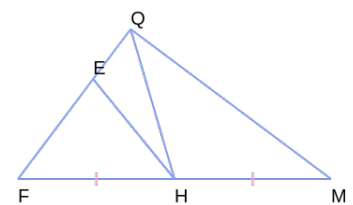
2)

На прямой IB взята точка G . Луч GU – биссектриса угла CGB . Известно, что $\angle CGI = 31^\circ$. Найдите величину угла UGB . Ответ дайте в градусах.



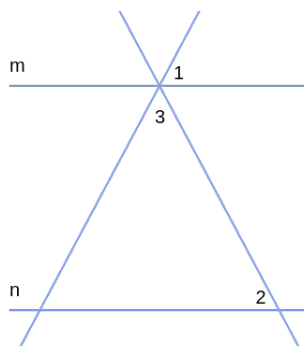
5)

В треугольнике FMQ проведена медиана QH , на стороне FQ взята точка E так, что $FE = \frac{2}{3}FQ$. Площадь треугольника FHE равна 8. Найдите площадь треугольника FMQ .



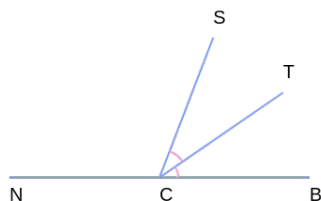
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 62^\circ$, $\angle 2 = 62^\circ$. Ответ дайте в градусах.



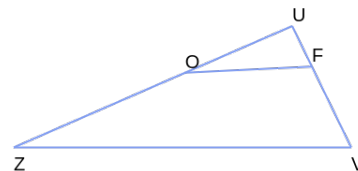
1)

На прямой NB взята точка C . Луч CT – биссектриса угла SCB . Известно, что $\angle TCS = 34,5^\circ$. Найдите величину угла SCN . Ответ дайте в градусах.



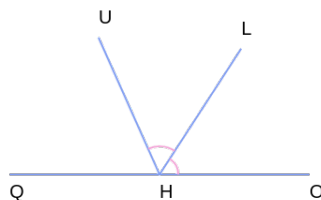
4)

В треугольнике ZVU на сторонах ZU и VU отмечены точки O и F соответственно так, что $ZO : OU = 5 : 3$, а $VF : FU = 3 : 9$. Во сколько раз площадь треугольника ZVU больше площади треугольника OUF ?



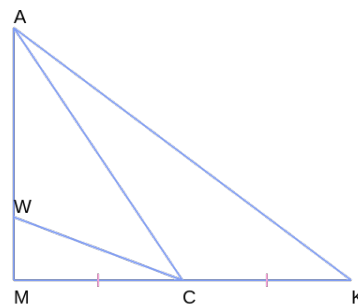
2)

На прямой QO взята точка H . Луч HL – биссектриса угла UHO . Известно, что $\angle UHQ = 66^\circ$. Найдите величину угла LHO . Ответ дайте в градусах.



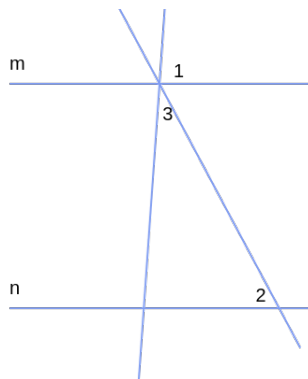
5)

В треугольнике MKA проведена медиана AC , на стороне MA взята точка W так, что $MW = \frac{1}{4}MA$. Площадь треугольника MCW равна 3. Найдите площадь треугольника MKA .



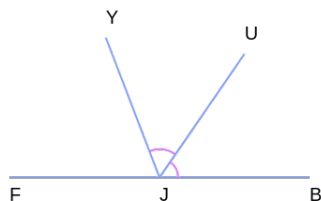
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 86^\circ$, $\angle 2 = 62^\circ$. Ответ дайте в градусах.



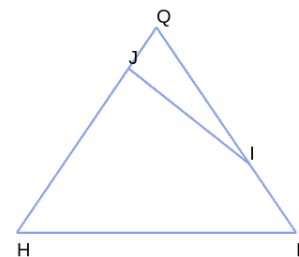
1)

На прямой FB взята точка J . Луч JU – биссектриса угла YJB . Известно, что $\angle UJY = 55,5^\circ$. Найдите величину угла YJF . Ответ дайте в градусах.



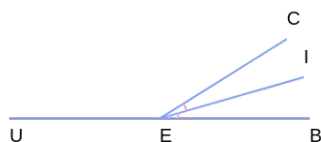
4)

В треугольнике HLQ на сторонах HQ и LQ отмечены точки J и I соответственно так, что $HJ : HQ = 8 : 10$, а $LI : LQ = 5 : 15$. Во сколько раз площадь треугольника HLQ больше площади треугольника JQI ?



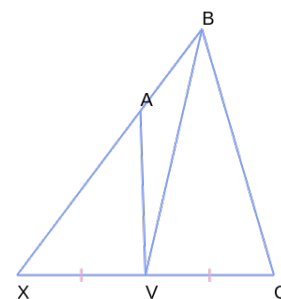
2)

На прямой UB взята точка E . Луч EI – биссектриса угла CEB . Известно, что $\angle CEU = 148^\circ$. Найдите величину угла IEB . Ответ дайте в градусах.



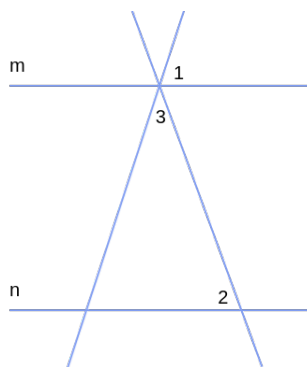
5)

В треугольнике XQB проведена медиана BV , на стороне XB взята точка A так, что $XA = \frac{2}{3}XB$. Площадь треугольника XVA равна 4. Найдите площадь треугольника XQB .



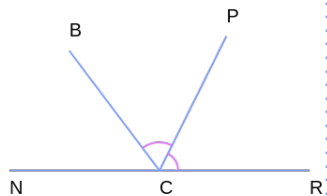
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 72^\circ$, $\angle 2 = 70^\circ$. Ответ дайте в градусах.



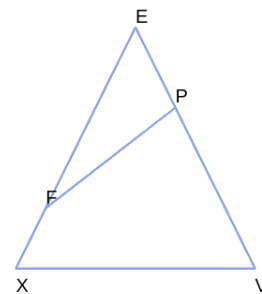
1)

На прямой NR взята точка C . Луч CP – биссектриса угла BCR . Известно, что $\angle PCB = 63,5^\circ$. Найдите величину угла BCN . Ответ дайте в градусах.



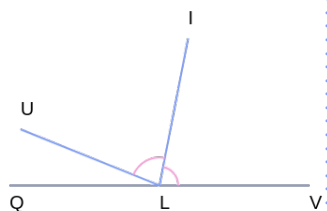
4)

В треугольнике XVE на сторонах XE и VE отмечены точки F и P соответственно так, что $EF : XE = 6 : 8$, а $EP : VE = 4 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника XVE больше площади треугольника FEP ?



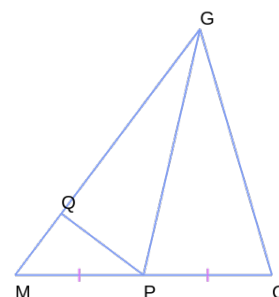
2)

На прямой QV взята точка L . Луч LI – биссектриса угла ULV . Известно, что $\angle ULQ = 22^\circ$. Найдите величину угла ILV . Ответ дайте в градусах.



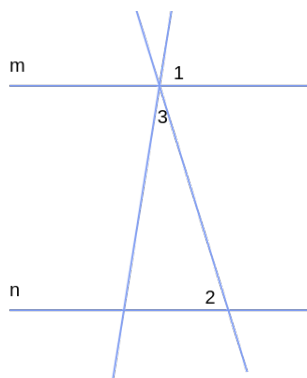
5)

В треугольнике MCG проведена медиана GP , на стороне MG взята точка Q так, что $MQ = \frac{1}{4}MG$. Площадь треугольника MPQ равна 1,5. Найдите площадь треугольника MCG .



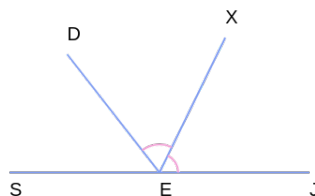
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 81^\circ$, $\angle 2 = 73^\circ$. Ответ дайте в градусах.



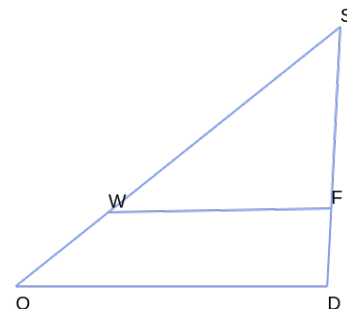
1)

На прямой SJ взята точка E . Луч EX – биссектриса угла DEJ . Известно, что $\angle XED = 64^\circ$. Найдите величину угла DES . Ответ дайте в градусах.



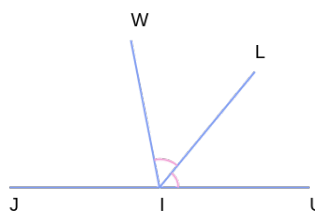
4)

В треугольнике ODS на сторонах OS и DS отмечены точки W и F соответственно так, что $SW : OS = 10 : 14$, а $SF : DS = 7 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника ODS больше площади треугольника WSF ?



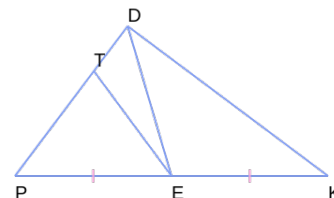
2)

На прямой JU взята точка I . Луч IL – биссектриса угла WIU . Известно, что $\angle WIJ = 79^\circ$. Найдите величину угла LIU . Ответ дайте в градусах.



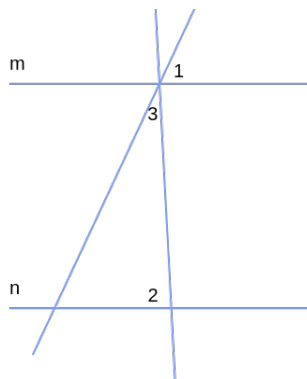
5)

В треугольнике PKD проведена медиана DE , на стороне PD взята точка T так, что $DT = \frac{3}{10}PD$. Площадь треугольника PET равна 8,4. Найдите площадь треугольника PKD .



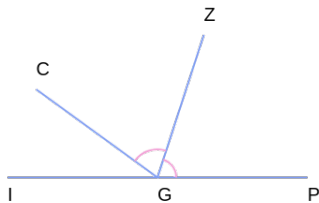
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 65^\circ$, $\angle 2 = 87^\circ$. Ответ дайте в градусах.



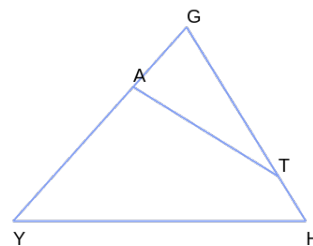
1)

На прямой IP взята точка G . Луч GZ – биссектриса угла CGP . Известно, что $\angle ZGC = 72^\circ$. Найдите величину угла CGI . Ответ дайте в градусах.



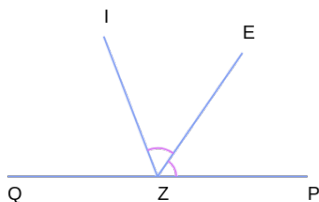
4)

В треугольнике YHG на сторонах YG и HG отмечены точки A и T соответственно так, что $YA : YG = 9 : 13$, а $HT : HG = 3 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника YHG больше площади треугольника AGT ?



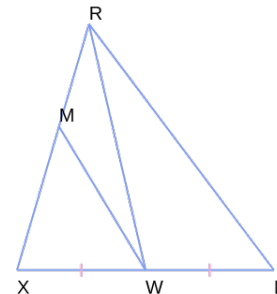
2)

На прямой QP взята точка Z . Луч ZE – биссектриса угла IZP . Известно, что $\angle IZQ = 69^\circ$. Найдите величину угла EZP . Ответ дайте в градусах.



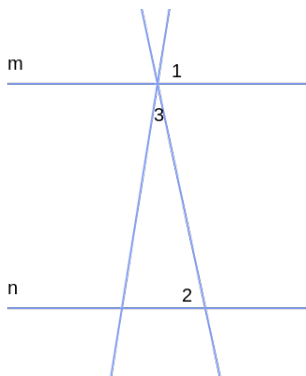
5)

В треугольнике XLR проведена медиана RW , на стороне XR взята точка M так, что $RM = \frac{5}{12}XR$. Площадь треугольника XWM равна 3,5. Найдите площадь треугольника XLR .



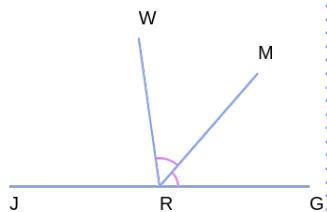
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 81^\circ$, $\angle 2 = 78^\circ$. Ответ дайте в градусах.



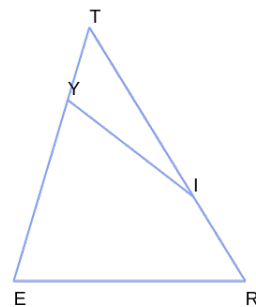
1)

На прямой JG взята точка R . Луч RM – биссектриса угла WRG . Известно, что $\angle MRW = 49^\circ$. Найдите величину угла WRJ . Ответ дайте в градусах.



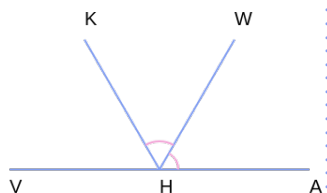
4)

В треугольнике ERT на сторонах ET и RT отмечены точки Y и I соответственно так, что $EY : ET = 10 : 14$, а $RI : RT = 4 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника ERT больше площади треугольника YTI ?



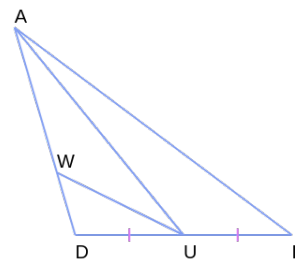
2)

На прямой VA взята точка H . Луч HW – биссектриса угла KHA . Известно, что $\angle KHV = 60^\circ$. Найдите величину угла WHA . Ответ дайте в градусах.



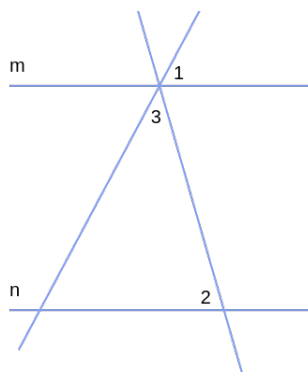
5)

В треугольнике DLA проведена медиана AU , на стороне DA взята точка W так, что $DW = \frac{3}{10}DA$. Площадь треугольника DUW равна 1,8. Найдите площадь треугольника DLA .



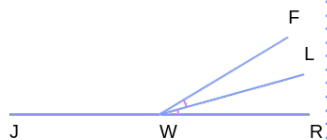
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 62^\circ$, $\angle 2 = 74^\circ$. Ответ дайте в градусах.



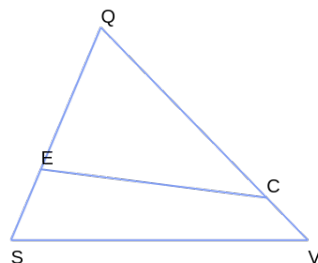
1)

На прямой JR взята точка W . Луч WL – биссектриса угла FWR . Известно, что $\angle LWF = 15,5^\circ$. Найдите величину угла FWJ . Ответ дайте в градусах.



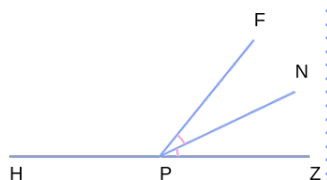
4)

В треугольнике SVQ на сторонах SQ и VQ отмечены точки E и C соответственно так, что $QE : SQ = 8 : 12$, а $QC : VQ = 8 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника SVQ больше площади треугольника EQC ?



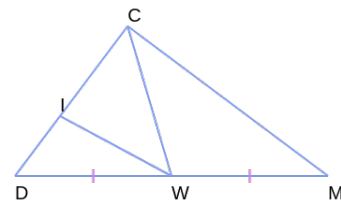
2)

На прямой HZ взята точка P . Луч PN – биссектриса угла FPZ . Известно, что $\angle FPH = 129^\circ$. Найдите величину угла NPZ . Ответ дайте в градусах.



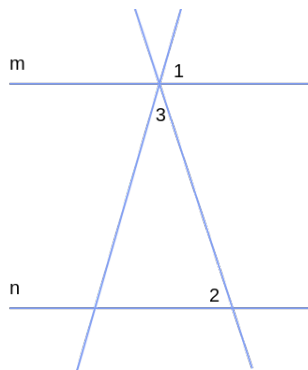
5)

В треугольнике DMC проведена медиана CW , на стороне DC взята точка I так, что $CI = \frac{3}{5}DC$. Площадь треугольника DWI равна 4,8. Найдите площадь треугольника DMC .



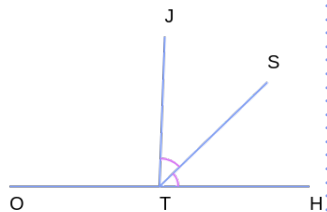
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 74^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.



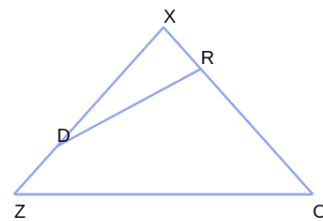
1)

На прямой OH взята точка T . Луч TS – биссектриса угла JTH . Известно, что $\angle STJ = 44^\circ$. Найдите величину угла JTO . Ответ дайте в градусах.



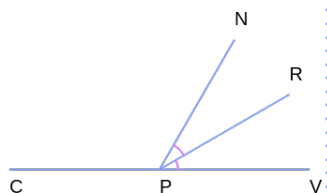
4)

В треугольнике ZOX на сторонах ZX и OX отмечены точки D и R соответственно так, что $XD : ZX = 10 : 14$, а $XR : OX = 3 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника ZOX больше площади треугольника DXR ?



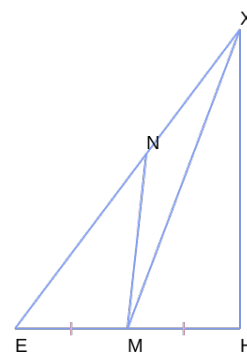
2)

На прямой CV взята точка P . Луч PR – биссектриса угла NPV . Известно, что $\angle NPC = 120^\circ$. Найдите величину угла RPV . Ответ дайте в градусах.



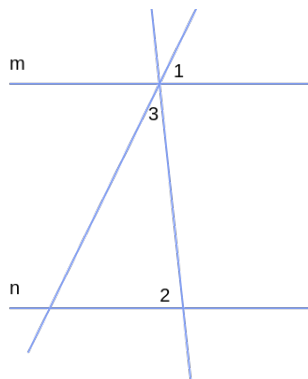
5)

В треугольнике EHX проведена медиана XM , на стороне EX взята точка N так, что $EN = \frac{7}{12}EX$. Площадь треугольника EMN равна 7. Найдите площадь треугольника EHX .



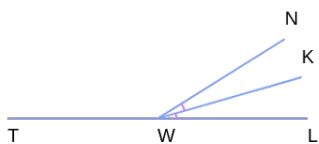
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 64^\circ$, $\angle 2 = 84^\circ$. Ответ дайте в градусах.



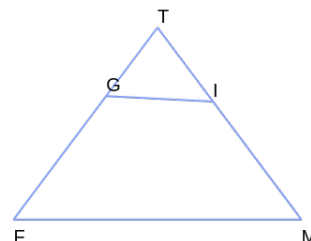
1)

На прямой TL взята точка W . Луч WK – биссектриса угла NWL . Известно, что $\angle KWN = 16^\circ$. Найдите величину угла NWT . Ответ дайте в градусах.



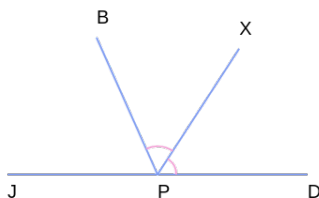
4)

В треугольнике FMT на сторонах FT и MT отмечены точки G и I соответственно так, что $FG : FT = 9 : 14$, а $MI : MT = 8 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника FMT больше площади треугольника GTI ?



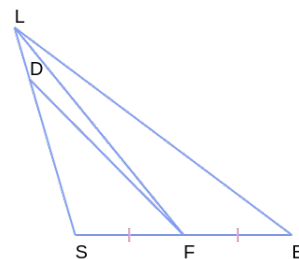
2)

На прямой JD взята точка P . Луч PX – биссектриса угла BPD . Известно, что $\angle BPJ = 66^\circ$. Найдите величину угла XPD . Ответ дайте в градусах.



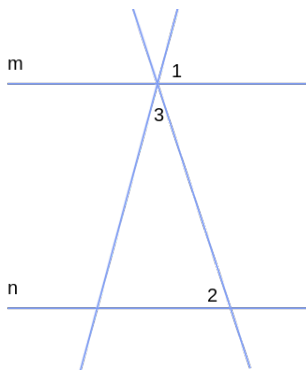
5)

В треугольнике SEL проведена медиана LF , на стороне SL взята точка D так, что $SD = \frac{3}{4}SL$. Площадь треугольника SFD равна 4,5. Найдите площадь треугольника SEL .



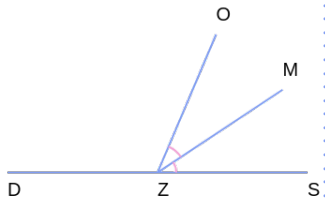
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 75^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$. Ответ дайте в градусах.



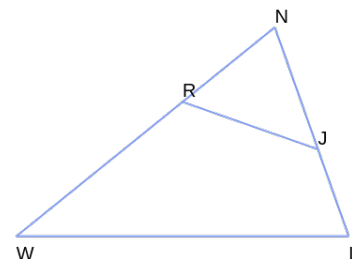
1)

На прямой DS взята точка Z . Луч ZM – биссектриса угла OZS . Известно, что $\angle MZO = 33,5^\circ$. Найдите величину угла OZD . Ответ дайте в градусах.



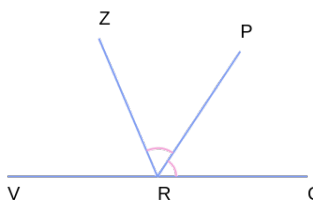
4)

В треугольнике WLN на сторонах WN и LN отмечены точки R и J соответственно так, что $NR : WN = 5 : 14$, а $NJ : LN = 7 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника WLN больше площади треугольника RNJ ?



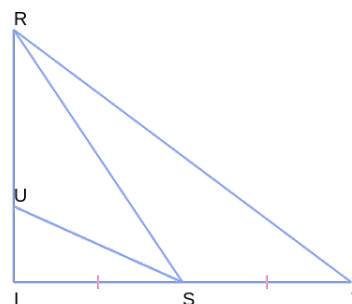
2)

На прямой VQ взята точка R . Луч RP – биссектриса угла ZRQ . Известно, что $\angle ZRV = 67^\circ$. Найдите величину угла PRQ . Ответ дайте в градусах.



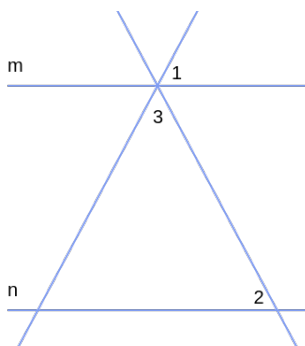
5)

В треугольнике ITR проведена медиана RS , на стороне IR взята точка U так, что $IU = \frac{3}{10}IR$. Площадь треугольника ISU равна 3,6. Найдите площадь треугольника ITR .



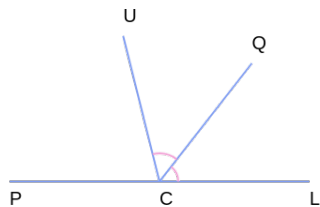
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 62^\circ$, $\angle 2 = 62^\circ$. Ответ дайте в градусах.



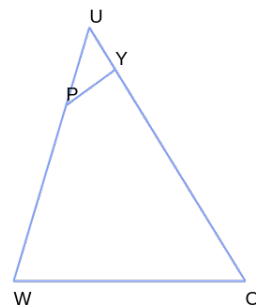
1)

На прямой PL взята точка C . Луч CQ – биссектриса угла UCL . Известно, что $\angle QCU = 52^\circ$. Найдите величину угла UCP . Ответ дайте в градусах.



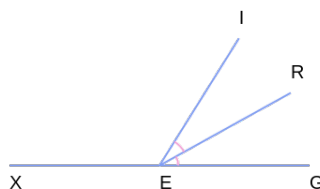
4)

В треугольнике WOU на сторонах WU и OU отмечены точки P и Y соответственно так, что $WP : WU = 9 : 13$, а $OY : OU = 10 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника WOU больше площади треугольника PUY ?



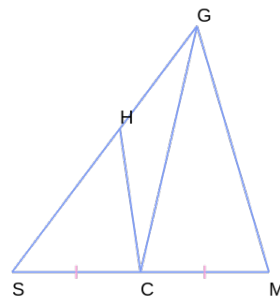
2)

На прямой XG взята точка E . Луч ER – биссектриса угла IEG . Известно, что $\angle IEX = 122^\circ$. Найдите величину угла REG . Ответ дайте в градусах.



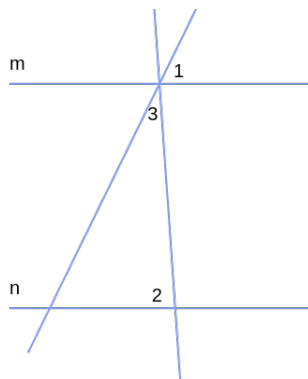
5)

В треугольнике SMG проведена медиана GC , на стороне SG взята точка H так, что $GH = \frac{5}{12}SG$. Площадь треугольника SCH равна 3,5. Найдите площадь треугольника SMG .



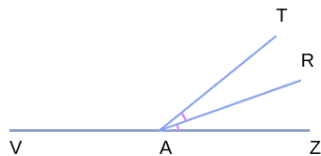
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 64^\circ$, $\angle 2 = 86^\circ$. Ответ дайте в градусах.



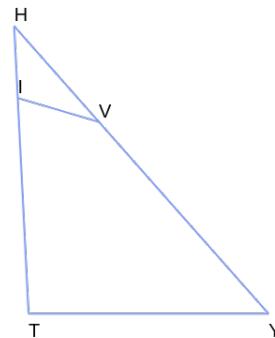
1)

На прямой VZ взята точка A . Луч AR – биссектриса угла TAZ . Известно, что $\angle RAT = 19,5^\circ$. Найдите величину угла TAV . Ответ дайте в градусах.



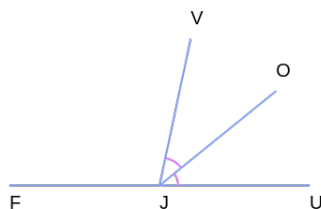
4)

В треугольнике TYN на сторонах TH и YN отмечены точки I и V соответственно так, что $TI : TH = 9 : 12$, а $YV : YN = 8 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника TYN больше площади треугольника IHV ?



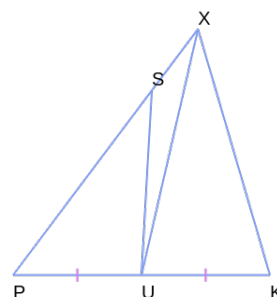
2)

На прямой FU взята точка J . Луч JO – биссектриса угла VJU . Известно, что $\angle VJF = 102^\circ$. Найдите величину угла OJU . Ответ дайте в градусах.



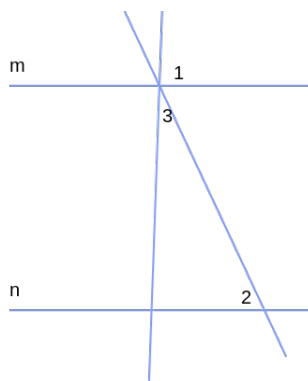
5)

В треугольнике PKX проведена медиана XU , на стороне PX взята точка S так, что $PS = \frac{3}{4}PX$. Площадь треугольника PUS равна 4,5. Найдите площадь треугольника PKX .



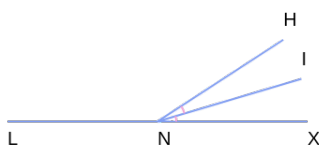
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 88^\circ$, $\angle 2 = 65^\circ$. Ответ дайте в градусах.



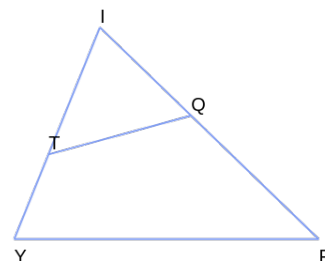
1)

На прямой LX взята точка N . Луч NI – биссектриса угла HNX . Известно, что $\angle INH = 16,5^\circ$. Найдите величину угла HNL . Ответ дайте в градусах.



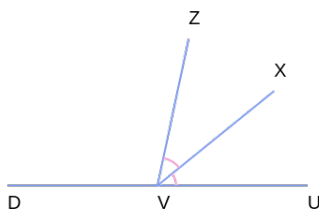
4)

В треугольнике YFI на сторонах YI и FI отмечены точки T и Q соответственно так, что $IT : YI = 6 : 10$, а $IQ : FI = 5 : 12$. Во сколько раз площадь треугольника YFI больше площади треугольника TIQ ?



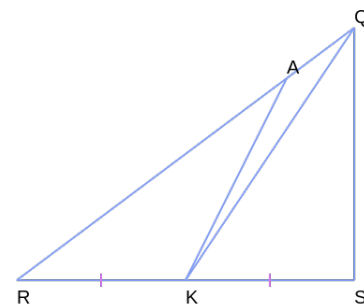
2)

На прямой DU взята точка V . Луч VX – биссектриса угла ZVU . Известно, что $\angle ZVD = 102^\circ$. Найдите величину угла XVU . Ответ дайте в градусах.



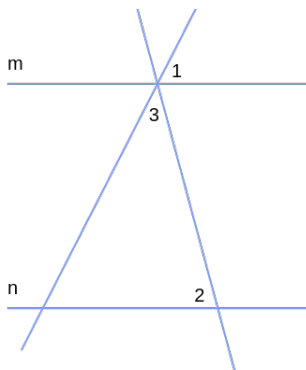
5)

В треугольнике RSQ проведена медиана QK , на стороне RQ взята точка A так, что $QA = \frac{1}{5}RQ$. Площадь треугольника RKA равна 9,6. Найдите площадь треугольника RSQ .



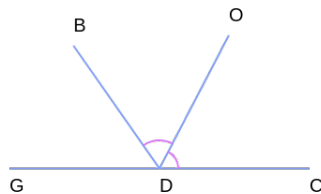
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 63^\circ$, $\angle 2 = 75^\circ$. Ответ дайте в градусах.



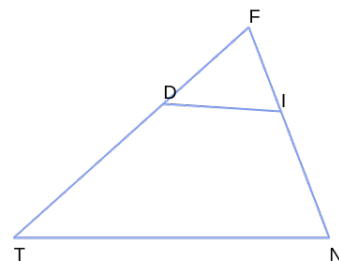
1)

На прямой GC взята точка D . Луч DO – биссектриса угла BDC . Известно, что $\angle ODB = 62,5^\circ$. Найдите величину угла BDG . Ответ дайте в градусах.



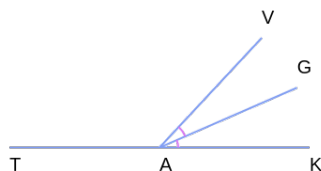
4)

В треугольнике TNF на сторонах TF и NF отмечены точки D и I соответственно так, что $TD : TF = 7 : 11$, а $NI : NF = 6 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника TNF больше площади треугольника DFI ?



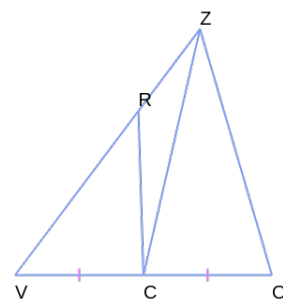
2)

На прямой TK взята точка A . Луч AG – биссектриса угла VAK . Известно, что $\angle VAT = 133^\circ$. Найдите величину угла GAK . Ответ дайте в градусах.



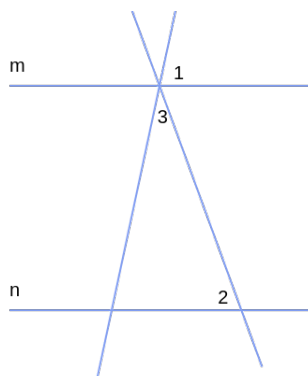
5)

В треугольнике VOZ проведена медиана ZC , на стороне VZ взята точка R так, что $ZR = \frac{1}{3}VZ$. Площадь треугольника VCR равна 4. Найдите площадь треугольника VOZ .



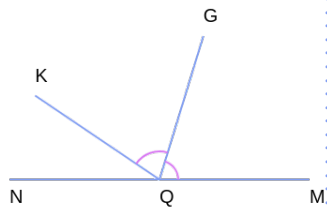
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 78^\circ$, $\angle 2 = 70^\circ$. Ответ дайте в градусах.



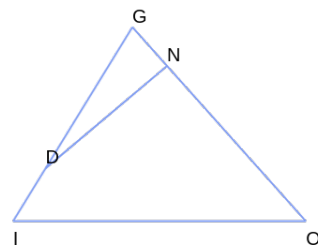
1)

На прямой NM взята точка Q . Луч QG – биссектриса угла KQM . Известно, что $\angle GQK = 73^\circ$. Найдите величину угла KQN . Ответ дайте в градусах.



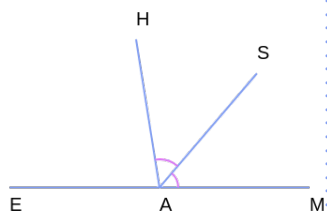
4)

В треугольнике IOG на сторонах IG и OG отмечены точки D и N соответственно так, что $GD : IG = 8 : 11$, а $GN : OG = 2 : 10$. Во сколько раз площадь треугольника IOG больше площади треугольника DGN ?



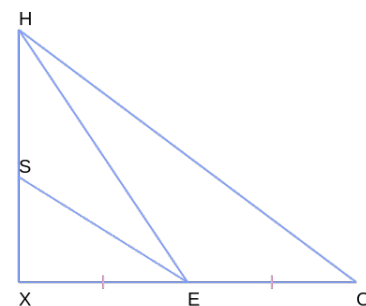
2)

На прямой EM взята точка A . Луч AS – биссектриса угла HAM . Известно, что $\angle HAE = 81^\circ$. Найдите величину угла SAM . Ответ дайте в градусах.



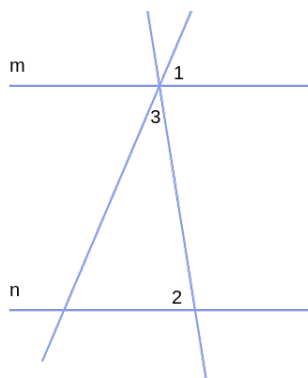
5)

В треугольнике XOH проведена медиана HE , на стороне XH взята точка S так, что $HS = \frac{7}{12}XH$. Площадь треугольника XES равна 5. Найдите площадь треугольника XOH .



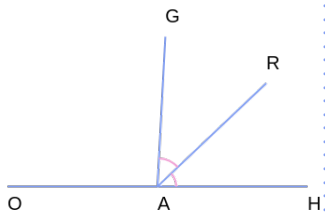
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 67^\circ$, $\angle 2 = 81^\circ$. Ответ дайте в градусах.



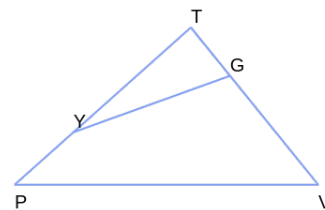
1)

На прямой OH взята точка A . Луч AR – биссектриса угла GAH . Известно, что $\angle RAG = 43,5^\circ$. Найдите величину угла GAO . Ответ дайте в градусах.



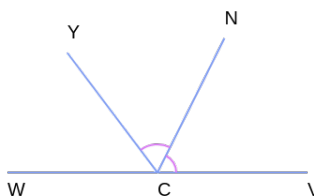
4)

В треугольнике PVT на сторонах PT и VT отмечены точки Y и G соответственно так, что $PY : PT = 5 : 15$, а $VG : VT = 9 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника PVT больше площади треугольника YTG ?



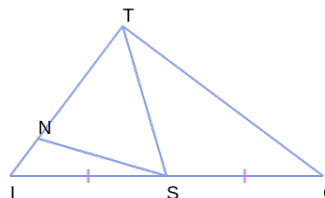
2)

На прямой WV взята точка C . Луч CN – биссектриса угла YCV . Известно, что $\angle YCW = 53^\circ$. Найдите величину угла NCV . Ответ дайте в градусах.



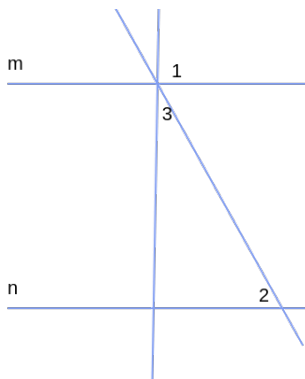
5)

В треугольнике IGT проведена медиана TS , на стороне IT взята точка N так, что $IN = \frac{1}{4}IT$. Площадь треугольника ISN равна 3. Найдите площадь треугольника IGT



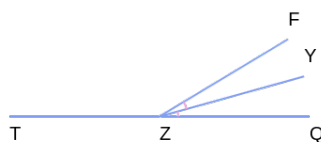
3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 89^\circ$, $\angle 2 = 61^\circ$. Ответ дайте в градусах.



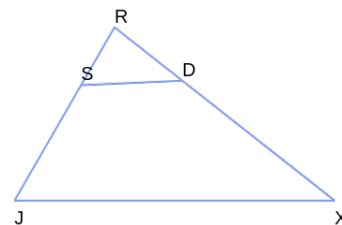
1)

На прямой TQ взята точка Z . Луч ZY – биссектриса угла FZQ . Известно, что $\angle YZF = 15,5^\circ$. Найдите величину угла FZT . Ответ дайте в градусах.



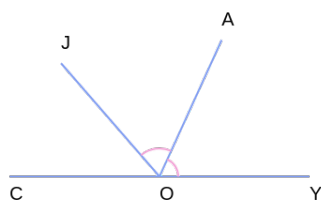
4)

В треугольнике JXR на сторонах JR и XR отмечены точки S и D соответственно так, что $JS : JR = 8 : 12$, а $XD : XR = 9 : 13$. Во сколько раз площадь треугольника JXR больше площади треугольника SRD ?



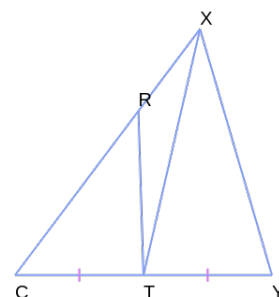
2)

На прямой CY взята точка O . Луч OA – биссектриса угла JOY . Известно, что $\angle JOA = 49^\circ$. Найдите величину угла AOY . Ответ дайте в градусах.



5)

В треугольнике CYX проведена медиана XT , на стороне CX взята точка R так, что $XR = \frac{1}{3}CX$. Площадь треугольника CTR равна 4. Найдите площадь треугольника CYX .



3)

Прямые m и n параллельны (см. рисунок). Найдите величину угла 3, если $\angle 1 = 74^\circ$, $\angle 2 = 61^\circ$. Ответ дайте в градусах.

