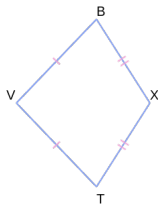


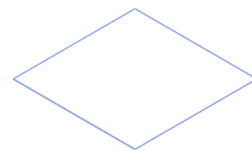
1)

В выпуклом четырёхугольнике $VTXB$ известно, что $VT = BV$, $TX = XB$, $\angle V = 93^\circ$, $\angle X = 115^\circ$. Найдите угол T . Ответ дайте в градусах.



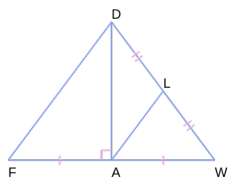
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 28. Найдите периметр ромба.



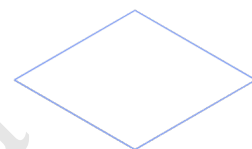
2)

В равнобедренном треугольнике FWD основание $FW = 24$, высота DA , проведённая к основанию, равна 16. Точка L - середина стороны WD . Найдите длину отрезка AL .



7)

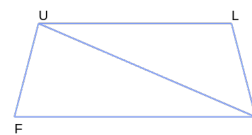
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 84. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $YEDR$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов Y и D равна 120° , $RY = 19$. Найдите ER .

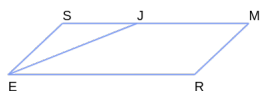
8)

В трапеции $FZLU$ известно, что $UF = ZL$, $\angle UZF = 24^\circ$ и $\angle UZL = 53^\circ$. Найдите угол FUZ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $ERMS$ проведена биссектриса угла E , пересекающая сторону MS в точке J . Найдите JM , если $RM = 2$, а периметр параллелограмма равен 14.



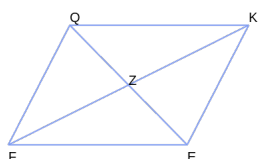
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 6 и 14, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



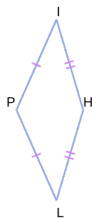
5)

В параллелограмме $FEKQ$ диагональ FK в два раза больше стороны EK и $\angle FKE = 37^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



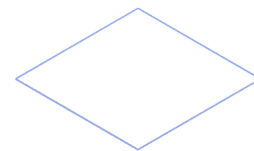
1)

В выпуклом четырёхугольнике $PLHI$ известно, что $PL = IP$, $LH = HI$, $\angle P = 133^\circ$, $\angle H = 147^\circ$. Найдите угол L . Ответ дайте в градусах.



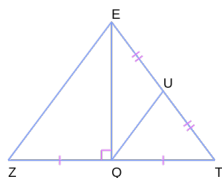
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 37. Найдите периметр ромба.



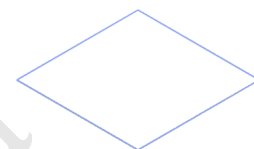
2)

В равнобедренном треугольнике ZTE основание $ZT = 36$, высота EQ , проведённая к основанию, равна 24. Точка U - середина стороны TE . Найдите длину отрезка QU .



7)

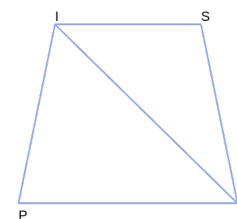
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 116. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $JSFP$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов S и P равна 240° , $JS = 11$. Найдите SP .

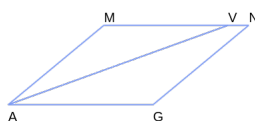
8)

В трапеции $PFSI$ известно, что $IP = FS$, $\angle IFP = 45^\circ$ и $\angle IFS = 35^\circ$. Найдите угол PIF . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $AGNM$ проведена биссектриса угла A , пересекающая сторону NM в точке V . Найдите VN , если $MA = 6$, а периметр параллелограмма равен 26.



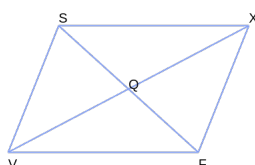
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 19 и 10, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



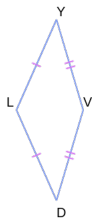
5)

В параллелограмме $VFXS$ диагональ VX в два раза больше стороны FX и $\angle SVX = 41^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



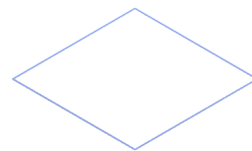
1)

В выпуклом четырёхугольнике $LDVY$ известно, что что $LD = YL$, $DV = VY$, $\angle L = 133^\circ$, $\angle V = 147^\circ$. Найдите угол Y . Ответ дайте в градусах.



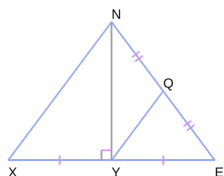
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 49. Найдите периметр ромба.



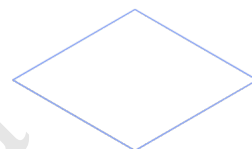
2)

В равнобедренном треугольнике XEN основание $XE = 36$, высота NY , проведённая к основанию, равна 24. Точка Q - середина стороны EN . Найдите длину отрезка YQ .



7)

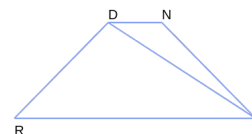
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 196. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $YJBS$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов Y и B равна 120° , $BS = 38$. Найдите JS .

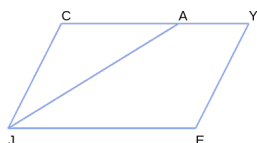
8)

В трапеции $RJND$ известно, что $DR = JN$, $\angle DJR = 33^\circ$ и $\angle DJN = 13^\circ$. Найдите угол RDJ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $JEYC$ проведена биссектриса угла J , пересекающая сторону YC в точке A . Найдите AY , если $CJ = 5$, а периметр параллелограмма равен 26.



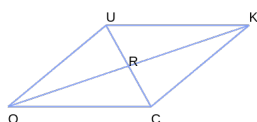
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 17 и 11, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



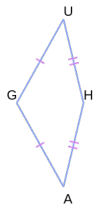
5)

В параллелограмме $OCKU$ диагональ OK в два раза больше стороны CK и $\angle OKC = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



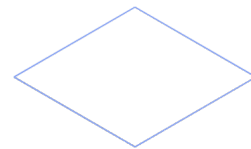
1)

В выпуклом четырёхугольнике $GAHU$ известно, что что $GA = UG$, $AH = HU$, $\angle G = 122^\circ$, $\angle H = 154^\circ$. Найдите угол U . Ответ дайте в градусах.



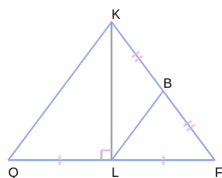
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 14. Найдите периметр ромба.



2)

В равнобедренном треугольнике QFK основание $QF = 72$, высота KL , проведённая к основанию, равна 48. Точка B - середина стороны FK . Найдите длину отрезка LB .



7)

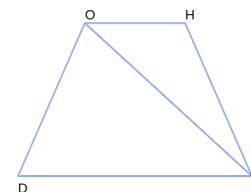
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 4. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $BCTW$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов C и W равна 240° , $TW = 14$. Найдите CW .

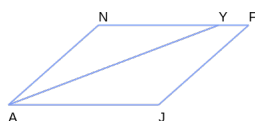
8)

В трапеции $DKHO$ известно, что $OD = KH$, $\angle OKD = 43^\circ$ и $\angle OKH = 24^\circ$. Найдите угол DOK . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $AJFN$ проведена биссектриса угла A , пересекающая сторону FN в точке Y . Найдите YF , если $NA = 4$, а периметр параллелограмма равен 18.



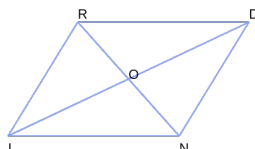
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 7 и 19, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



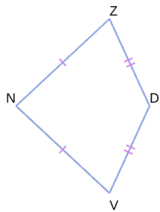
5)

В параллелограмме $INDR$ диагональ ID в два раза больше стороны ND и $\angle RID = 34^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



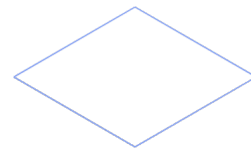
1)

В выпуклом четырёхугольнике $NVDZ$ известно, что $NV = ZN$, $VD = DZ$, $\angle N = 86^\circ$, $\angle D = 131^\circ$. Найдите угол V . Ответ дайте в градусах.



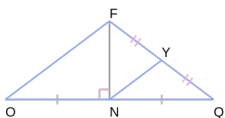
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 24. Найдите периметр ромба.



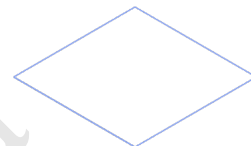
2)

В равнобедренном треугольнике OQF основание $OQ = 48$, высота FN , проведённая к основанию, равна 18. Точка Y - середина стороны QF . Найдите длину отрезка NY .



7)

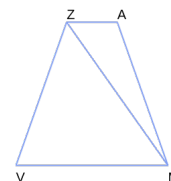
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 76. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $YZKO$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов Z и O равна 240° , $ZK = 43$. Найдите ZO .

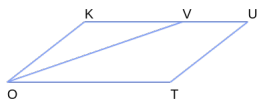
8)

В трапеции $VMAZ$ известно, что $ZV = MA$, $\angle ZMV = 55^\circ$ и $\angle ZMA = 16^\circ$. Найдите угол VZM . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $OTUK$ проведена биссектриса угла O , пересекающая сторону UK в точке V . Найдите VU , если $TU = 3$, а периметр параллелограмма равен 16.



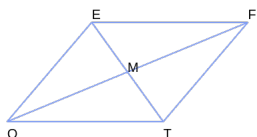
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 7 и 17, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



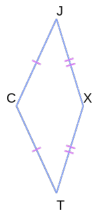
5)

В параллелограмме $QTFE$ диагональ QF в два раза больше стороны TF и $\angle EQF = 28^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



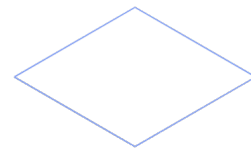
1)

В выпуклом четырёхугольнике $CTXJ$ известно, что $CT = JC$, $TX = XJ$, $\angle C = 131^\circ$, $\angle X = 146^\circ$. Найдите угол T . Ответ дайте в градусах.



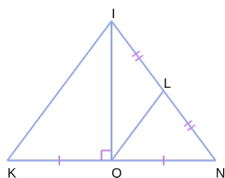
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 33. Найдите периметр ромба.



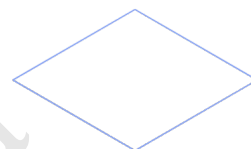
2)

В равнобедренном треугольнике KNI основание $KN = 48$, высота IQ , проведённая к основанию, равна 32. Точка L - середина стороны NI . Найдите длину отрезка QL .



7)

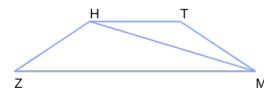
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 156. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $ZJGW$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов Z и G равна 120° , $ZJ = 7$. Найдите JW .

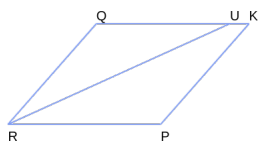
8)

В трапеции $ZMTH$ известно, что $HZ = MT$, $\angle HMZ = 17^\circ$ и $\angle HMT = 17^\circ$. Найдите угол ZHM . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $RPKQ$ проведена биссектриса угла R , пересекающая сторону KQ в точке U . Найдите UK , если $QR = 7$, а периметр параллелограмма равен 30.



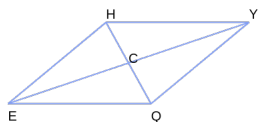
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 8 и 14, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



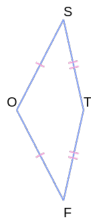
5)

В параллелограмме $EQYH$ диагональ EY в два раза больше стороны HE и $\angle EYQ = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



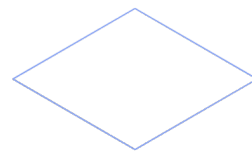
1)

В выпуклом четырёхугольнике $OFTS$ известно, что $OF = SO$, $FT = TS$, $\angle O = 126^\circ$, $\angle T = 155^\circ$. Найдите угол F . Ответ дайте в градусах.



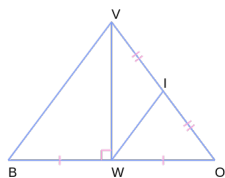
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 39. Найдите периметр ромба.



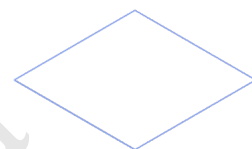
2)

В равнобедренном треугольнике BOV основание $BO = 36$, высота VW , проведённая к основанию, равна 24. Точка I - середина стороны OV . Найдите длину отрезка WI .



7)

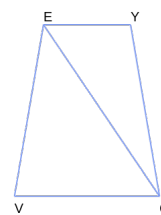
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 20. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $DLAQ$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов L и Q равна 240° , $DL = 9$. Найдите LQ .

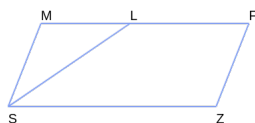
8)

В трапеции $VQYE$ известно, что $EV = QY$, $\angle EQV = 56^\circ$ и $\angle EQY = 25^\circ$. Найдите угол VEQ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $SZFM$ проведена биссектриса угла S , пересекающая сторону FM в точке L . Найдите LF , если $MS = 3$, а периметр параллелограмма равен 20.



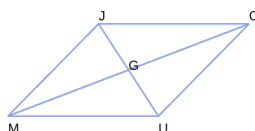
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 6 и 11, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



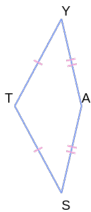
5)

В параллелограмме $MUOJ$ диагональ MO в два раза больше стороны JM и $\angle MOU = 25^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



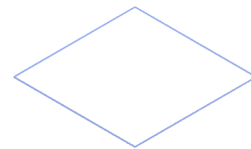
1)

В выпуклом четырёхугольнике $TSAY$ известно, что $TS = YT$, $SA = AY$, $\angle T = 124^\circ$, $\angle A = 155^\circ$. Найдите угол Y . Ответ дайте в градусах.



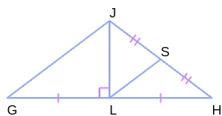
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 29. Найдите периметр ромба.



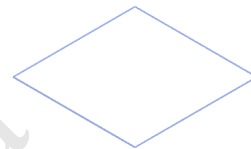
2)

В равнобедренном треугольнике GHJ основание $GH = 16$, высота JL , проведённая к основанию, равна 6. Точка S - середина стороны HJ . Найдите длину отрезка LS .



7)

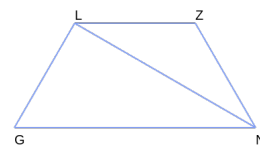
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 100. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $YWK S$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов W и S равна 240° , $WK = 37$. Найдите WS .

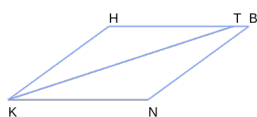
8)

В трапеции $GNZL$ известно, что $LG = NZ$, $\angle L N G = 31^\circ$ и $\angle L N Z = 31^\circ$. Найдите угол GLN . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $KNBH$ проведена биссектриса угла K , пересекающая сторону BH в точке T . Найдите TB , если $HK = 8$, а периметр параллелограмма равен 34.



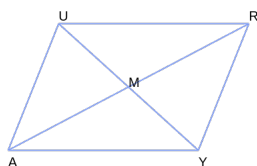
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 15 и 9, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



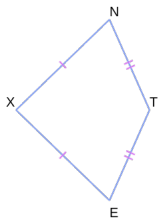
5)

В параллелограмме $AYRU$ диагональ AR в два раза больше стороны UA и $\angle ARY = 41^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



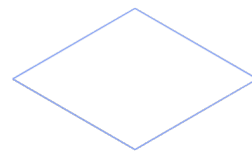
1)

В выпуклом четырёхугольнике $XETN$ известно, что что $XE = NX$, $ET = TN$, $\angle X = 88^\circ$, $\angle T = 133^\circ$. Найдите угол N . Ответ дайте в градусах.



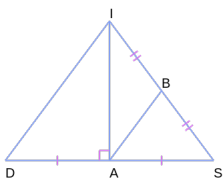
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 34. Найдите периметр ромба.



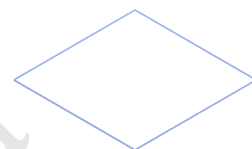
2)

В равнобедренном треугольнике DSI основание $DS = 60$, высота IA , проведённая к основанию, равна 40. Точка B - середина стороны SI . Найдите длину отрезка AB .



7)

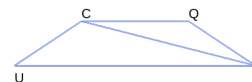
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 144. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $HXMP$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов X и P равна 240° , $XM = 16$. Найдите XP .

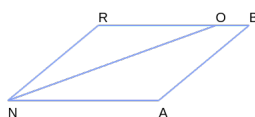
8)

В трапеции $UPQC$ известно, что $CU = PQ$, $\angle CPU = 15^\circ$ и $\angle CPQ = 20^\circ$. Найдите угол UCP . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $NABR$ проведена биссектриса угла N , пересекающая сторону BR в точке O . Найдите OB , если $AB = 7$, а периметр параллелограмма равен 32.



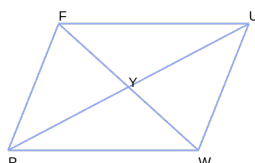
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 11 и 18, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



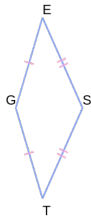
5)

В параллелограмме $PWUF$ диагональ PU в два раза больше стороны WU и $\angle PUW = 41^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



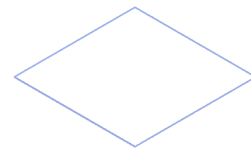
1)

В выпуклом четырёхугольнике $GTSE$ известно, что $GT = EG$, $TS = SE$, $\angle G = 147^\circ$, $\angle S = 133^\circ$. Найдите угол E . Ответ дайте в градусах.



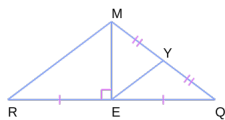
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 32. Найдите периметр ромба.



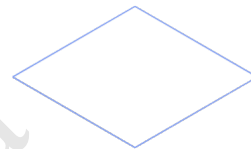
2)

В равнобедренном треугольнике RQM основание $RQ = 32$, высота ME , проведённая к основанию, равна 12. Точка Y - середина стороны QM . Найдите длину отрезка EY .



7)

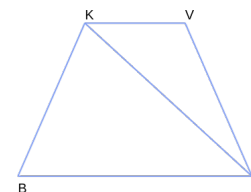
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 136. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $LSDR$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов L и D равна 120° , $SD = 47$. Найдите SR .

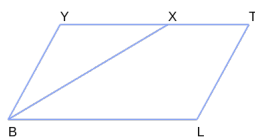
8)

В трапеции $BIVK$ известно, что $KB = IV$, $\angle KIB = 43^\circ$ и $\angle KIV = 24^\circ$. Найдите угол BKI . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $BLTY$ проведена биссектриса угла B , пересекающая сторону TY в точке X . Найдите XT , если $LT = 4$, а периметр параллелограмма равен 22.



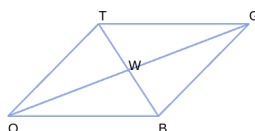
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 8, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



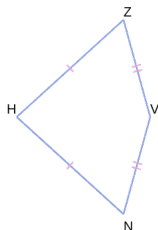
5)

В параллелограмме $OBGT$ диагональ OG в два раза больше стороны TO и $\angle OGB = 25^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



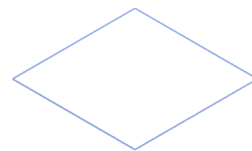
1)

В выпуклом четырёхугольнике $HN\bar{V}Z$ известно, что что $HN = ZH$, $NV = VZ$, $\angle H = 85^\circ$, $\angle V = 150^\circ$. Найдите угол Z . Ответ дайте в градусах.



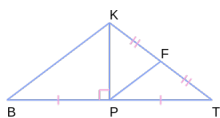
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 37. Найдите периметр ромба.



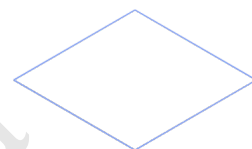
2)

В равнобедренном треугольнике $BT\bar{K}$ основание $BT = 16$, высота KP , проведённая к основанию, равна 6. Точка F - середина стороны TK . Найдите длину отрезка PF .



7)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 68. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $B\bar{N}I\bar{V}$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов N и V равна 240° , $VB = 7$. Найдите NV .

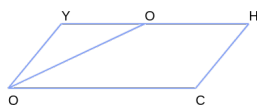
8)

В трапеции $D\bar{N}R\bar{I}$ известно, что $ID = NR$, $\angle IND = 20^\circ$ и $\angle INR = 41^\circ$. Найдите угол DIN . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $Q\bar{C}H\bar{Y}$ проведена биссектриса угла Q , пересекающая сторону HY в точке O . Найдите OH , если $CH = 4$, а периметр параллелограмма равен 26.



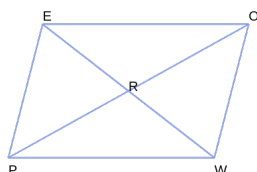
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 16 и 7, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



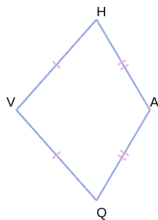
5)

В параллелограмме $P\bar{W}O\bar{E}$ диагональ PO в два раза больше стороны EP и $\angle POW = 47^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



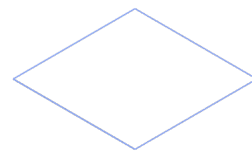
1)

В выпуклом четырёхугольнике $VQAH$ известно, что что $VQ = HV$, $QA = AH$, $\angle V = 97^\circ$, $\angle A = 119^\circ$. Найдите угол H . Ответ дайте в градусах.



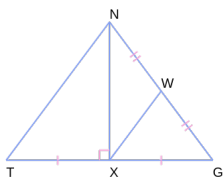
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 25. Найдите периметр ромба.



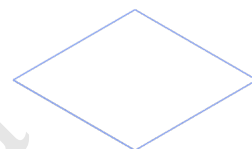
2)

В равнобедренном треугольнике TGN основание $TG = 72$, высота NX , проведённая к основанию, равна 48. Точка W - середина стороны GN . Найдите длину отрезка XW .



7)

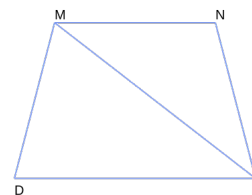
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 200. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $KMDQ$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов M и Q равна 240° , $QK = 17$. Найдите MQ .

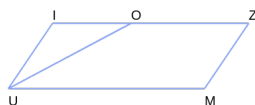
8)

В трапеции $DJNM$ известно, что $MD = JN$, $\angle MJD = 38^\circ$ и $\angle MJN = 38^\circ$. Найдите угол DMJ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $UMZI$ проведена биссектриса угла U , пересекающая сторону ZI в точке O . Найдите OZ , если $IU = 2$, а периметр параллелограмма равен 14.



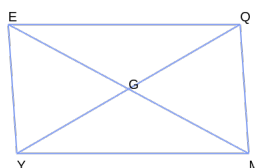
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 6 и 15, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



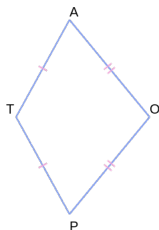
5)

В параллелограмме $YMQE$ диагональ YQ в два раза больше стороны EY и $\angle YQM = 64^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



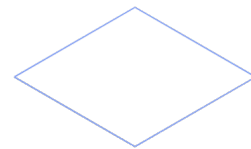
1)

В выпуклом четырёхугольнике $TPOA$ известно, что $TP = AT$, $PO = OA$, $\angle T = 123^\circ$, $\angle O = 101^\circ$. Найдите угол P . Ответ дайте в градусах.



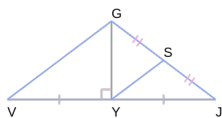
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 27. Найдите периметр ромба.



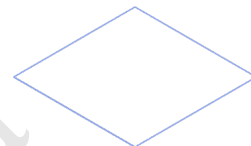
2)

В равнобедренном треугольнике VJG основание $VJ = 48$, высота GY , проведённая к основанию, равна 18. Точка S - середина стороны JG . Найдите длину отрезка YS .



7)

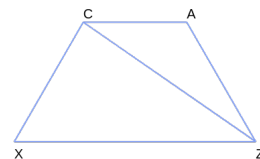
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 152. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $PRSB$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов P и S равна 120° , $BP = 43$. Найдите RB .

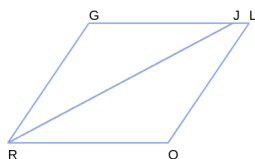
8)

В трапеции $XZAC$ известно, что $CX = ZA$, $\angle CZX = 35^\circ$ и $\angle CZA = 26^\circ$. Найдите угол XCZ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $ROLG$ проведена биссектриса угла R , пересекающая сторону LG в точке J . Найдите JL , если $GR = 9$, а периметр параллелограмма равен 38.



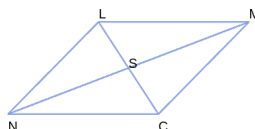
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 13, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



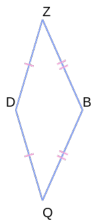
5)

В параллелограмме $NCML$ диагональ NM в два раза больше стороны CM и $\angle LNM = 25^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



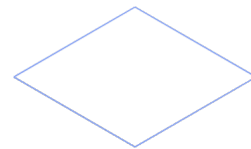
1)

В выпуклом четырёхугольнике $DQBZ$ известно, что $DQ = ZD$, $QB = BZ$, $\angle D = 147^\circ$, $\angle B = 133^\circ$. Найдите угол Q . Ответ дайте в градусах.



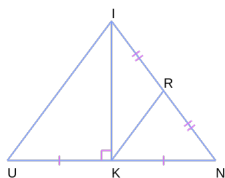
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 18. Найдите периметр ромба.



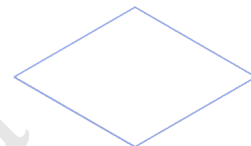
2)

В равнобедренном треугольнике UNI основание $UN = 60$, высота IK , проведённая к основанию, равна 40. Точка R - середина стороны NI . Найдите длину отрезка KR .



7)

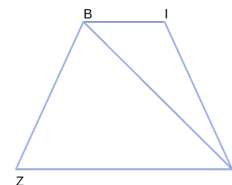
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 60. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $RSHX$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов S и X равна 240° , $HX = 40$. Найдите SX .

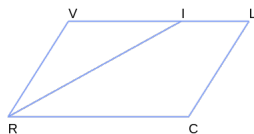
8)

В трапеции $ZLIB$ известно, что $BZ = LI$, $\angle BLZ = 45^\circ$ и $\angle BLI = 21^\circ$. Найдите угол ZBL . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $RCLV$ проведена биссектриса угла R , пересекающая сторону LV в точке I . Найдите IL , если $CL = 5$, а периметр параллелограмма равен 26.



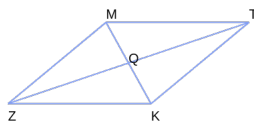
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 10, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



5)

В параллелограмме $ZKTM$ диагональ ZT в два раза больше стороны MZ и $\angle MZT = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



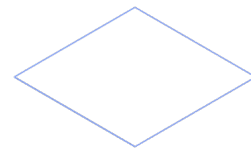
1)

В выпуклом четырёхугольнике $UIMO$ известно, что что $UI = OU$, $IM = MO$, $\angle U = 124^\circ$, $\angle M = 155^\circ$. Найдите угол I . Ответ дайте в градусах.



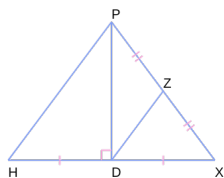
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 5. Найдите периметр ромба.



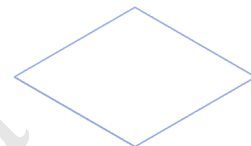
2)

В равнобедренном треугольнике HXP основание $HX = 24$, высота PD , проведённая к основанию, равна 16. Точка Z - середина стороны XP . Найдите длину отрезка DZ .



7)

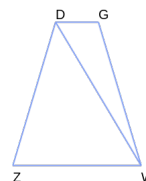
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 32. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $RSCD$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов S и D равна 240° , $SC = 32$. Найдите SD .

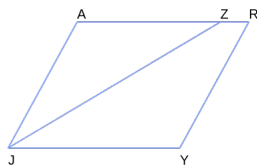
8)

В трапеции $ZWGD$ известно, что $DZ = WG$, $\angle DWZ = 60^\circ$ и $\angle DWG = 15^\circ$. Найдите угол ZDW . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $JYRA$ проведена биссектриса угла J , пересекающая сторону RA в точке Z . Найдите ZR , если $YR = 5$, а периметр параллелограмма равен 22.



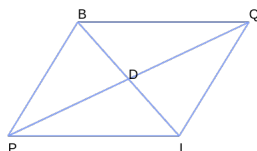
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 19 и 5, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



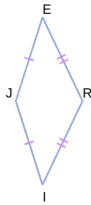
5)

В параллелограмме $PIQB$ диагональ PQ в два раза больше стороны BP и $\angle BPQ = 34^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



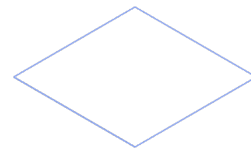
1)

В выпуклом четырёхугольнике $JIRE$ известно, что что $JI = EJ$, $IR = RE$, $\angle J = 145^\circ$, $\angle R = 129^\circ$. Найдите угол E . Ответ дайте в градусах.



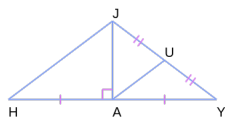
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 22. Найдите периметр ромба.



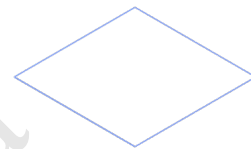
2)

В равнобедренном треугольнике HUJ основание $HU = 48$, высота JA , проведённая к основанию, равна 18. Точка U - середина стороны UJ . Найдите длину отрезка AU .



7)

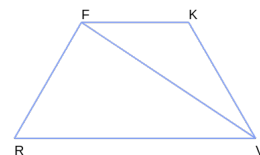
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 64. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $XOFJ$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов O и J равна 240° , $FJ = 33$. Найдите OJ .

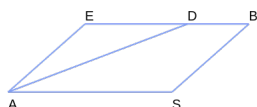
8)

В трапеции $RVKF$ известно, что $FR = VK$, $\angle FVR = 34^\circ$ и $\angle FVK = 27^\circ$. Найдите угол RFV . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $ASBE$ проведена биссектриса угла A , пересекающая сторону BE в точке D . Найдите DB , если $EA = 5$, а периметр параллелограмма равен 26.



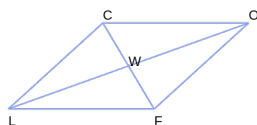
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 11, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



5)

В параллелограмме $LFOC$ диагональ LO в два раза больше стороны FO и $\angle CLO = 23^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



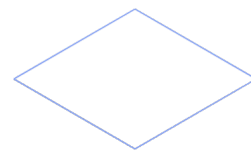
1)

В выпуклом четырёхугольнике $LIZA$ известно, что что $LI = AL$, $IZ = ZA$, $\angle L = 124^\circ$, $\angle Z = 155^\circ$. Найдите угол I . Ответ дайте в градусах.



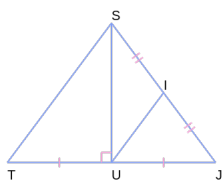
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 36. Найдите периметр ромба.



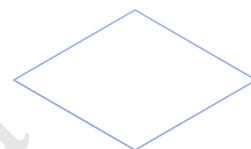
2)

В равнобедренном треугольнике TJS основание $TJ = 60$, высота SU , проведённая к основанию, равна 40. Точка I - середина стороны JS . Найдите длину отрезка UI .



7)

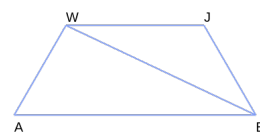
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 68. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $NEXL$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов E и L равна 240° , $NE = 12$. Найдите EL .

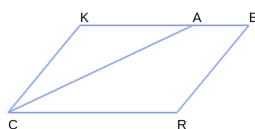
8)

В трапеции $AEJW$ известно, что $WA = EJ$, $\angle WEA = 26^\circ$ и $\angle WEJ = 35^\circ$. Найдите угол AWE . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $CREK$ проведена биссектриса угла C , пересекающая сторону EK в точке A . Найдите AE , если $RE = 6$, а периметр параллелограмма равен 30.



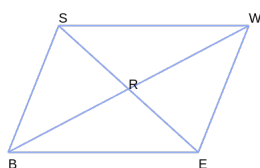
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 14 и 8, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



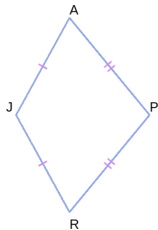
5)

В параллелограмме $BEWS$ диагональ BW в два раза больше стороны EW и $\angle BWE = 41^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



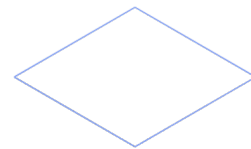
1)

В выпуклом четырёхугольнике $JRPA$ известно, что $JR = AJ$, $RP = PA$, $\angle J = 123^\circ$, $\angle P = 101^\circ$. Найдите угол R . Ответ дайте в градусах.



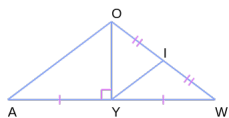
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 6. Найдите периметр ромба.



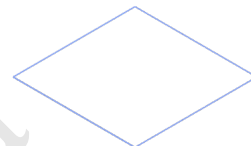
2)

В равнобедренном треугольнике AWO основание $AW = 32$, высота OY , проведённая к основанию, равна 12. Точка I - середина стороны WO . Найдите длину отрезка YI .



7)

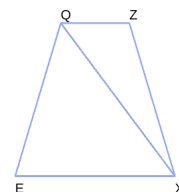
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 112. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $HOVY$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов O и Y равна 240° , $OV = 48$. Найдите OY .

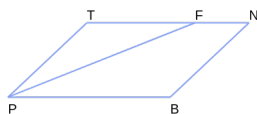
8)

В трапеции $EXZQ$ известно, что $QE = XZ$, $\angle QXE = 54^\circ$ и $\angle QXZ = 21^\circ$. Найдите угол EQX . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $PBNT$ проведена биссектриса угла P , пересекающая сторону NT в точке F . Найдите FN , если $TP = 6$, а периметр параллелограмма равен 30.



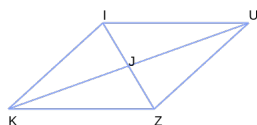
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 9 и 18, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



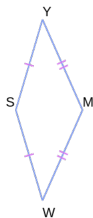
5)

В параллелограмме $KZUI$ диагональ KU в два раза больше стороны IK и $\angle IKU = 23^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



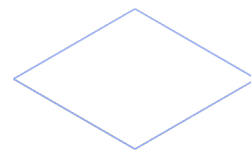
1)

В выпуклом четырёхугольнике $SWMY$ известно, что $SW = YS$, $WM = MY$, $\angle S = 147^\circ$, $\angle M = 133^\circ$. Найдите угол Y . Ответ дайте в градусах.



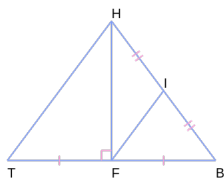
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 23. Найдите периметр ромба.



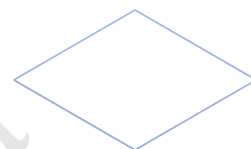
2)

В равнобедренном треугольнике TBH основание $TB = 60$, высота HF , проведённая к основанию, равна 40. Точка I - середина стороны BH . Найдите длину отрезка FI .



7)

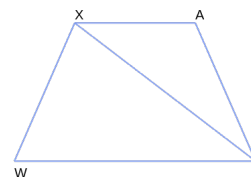
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 48. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $TAGP$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов T и G равна 120° , $AG = 40$. Найдите AP .

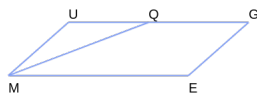
8)

В трапеции $WJAX$ известно, что $XW = JA$, $\angle XJW = 38^\circ$ и $\angle XJA = 30^\circ$. Найдите угол WXJ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $MEGU$ проведена биссектриса угла M , пересекающая сторону GU в точке Q . Найдите QG , если $EG = 4$, а периметр параллелограмма равен 26.



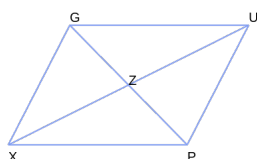
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 7 и 20, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



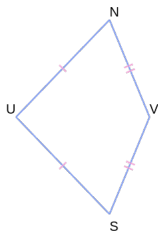
5)

В параллелограмме $XPUG$ диагональ XU в два раза больше стороны PU и $\angle GXU = 37^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



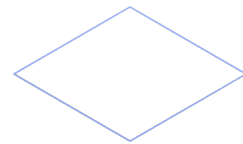
1)

В выпуклом четырёхугольнике $USVN$ известно, что $US = NU$, $SV = VN$, $\angle U = 93^\circ$, $\angle V = 136^\circ$. Найдите угол S . Ответ дайте в градусах.



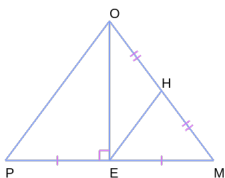
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 2. Найдите периметр ромба.



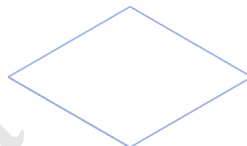
2)

В равнобедренном треугольнике PMO основание $PM = 60$, высота OE , проведённая к основанию, равна 40. Точка H - середина стороны MO . Найдите длину отрезка EH .



7)

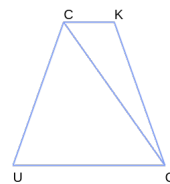
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 200. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $OTIR$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов O и I равна 120° , $OT = 40$. Найдите TR .

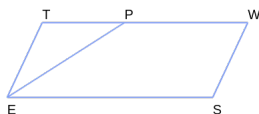
8)

В трапеции $UQKC$ известно, что $CU = QK$, $\angle CQU = 55^\circ$ и $\angle CQK = 16^\circ$. Найдите угол UCQ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $ESWT$ проведена биссектриса угла E , пересекающая сторону WT в точке P . Найдите PW , если $SW = 2$, а периметр параллелограмма равен 14.



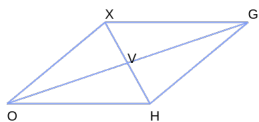
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 9 и 18, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



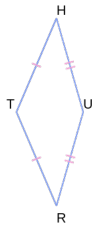
5)

В параллелограмме $OHGX$ диагональ OG в два раза больше стороны XO и $\angle OGH = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



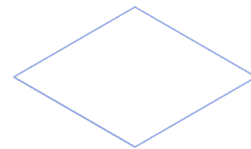
1)

В выпуклом четырёхугольнике $TRUH$ известно, что $TR = HT$, $RU = UH$, $\angle T = 134^\circ$, $\angle U = 149^\circ$. Найдите угол R . Ответ дайте в градусах.



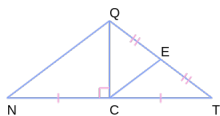
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 19. Найдите периметр ромба.



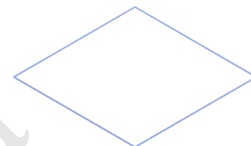
2)

В равнобедренном треугольнике NTQ основание $NT = 16$, высота QC , проведённая к основанию, равна 6. Точка E - середина стороны TQ . Найдите длину отрезка CE .



7)

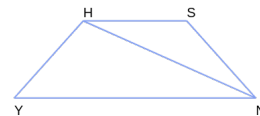
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 68. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $HEJY$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов E и Y равна 240° , $YH = 17$. Найдите EY .

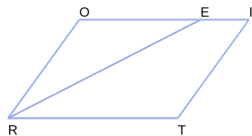
8)

В трапеции $YNSH$ известно, что $HY = NS$, $\angle HNY = 25^\circ$ и $\angle HNS = 25^\circ$. Найдите угол YHN . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $RTIO$ проведена биссектриса угла R , пересекающая сторону IO в точке E . Найдите EI , если $TI = 5$, а периметр параллелограмма равен 24.



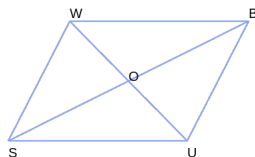
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 9 и 17, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



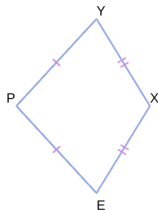
5)

В параллелограмме $SUBW$ диагональ SB в два раза больше стороны UB и $\angle WSB = 37^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



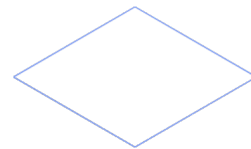
1)

В выпуклом четырёхугольнике $PEXY$ известно, что $PE = YP$, $EX = XY$, $\angle P = 95^\circ$, $\angle X = 117^\circ$. Найдите угол E . Ответ дайте в градусах.



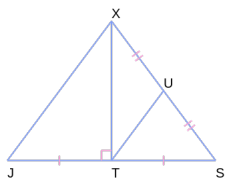
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 23. Найдите периметр ромба.



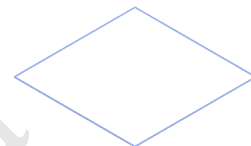
2)

В равнобедренном треугольнике JSX основание $JS = 48$, высота XT , проведённая к основанию, равна 32. Точка U - середина стороны SX . Найдите длину отрезка TU .



7)

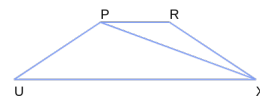
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 84. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $TBER$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов T и E равна 120° , $TB = 24$. Найдите BP .

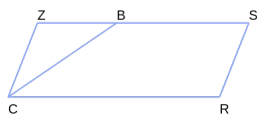
8)

В трапеции $UXRP$ известно, что $PU = XR$, $\angle PXU = 21^\circ$ и $\angle PXR = 14^\circ$. Найдите угол UPX . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $CRSZ$ проведена биссектриса угла C , пересекающая сторону SZ в точке B . Найдите BS , если $RS = 3$, а периметр параллелограмма равен 22.



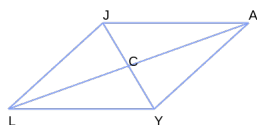
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 9 и 15, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



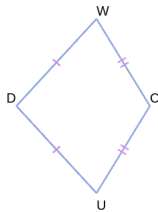
5)

В параллелограмме $LYAJ$ диагональ LA в два раза больше стороны YA и $\angle LAY = 23^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



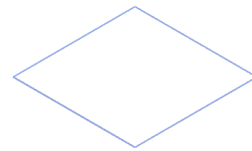
1)

В выпуклом четырёхугольнике $DUCW$ известно, что $DU = WD$, $UC = CW$, $\angle D = 95^\circ$, $\angle C = 117^\circ$. Найдите угол U . Ответ дайте в градусах.



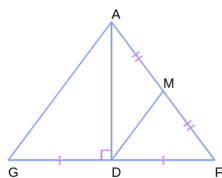
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 28. Найдите периметр ромба.



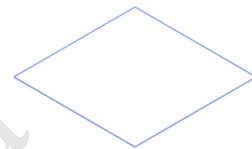
2)

В равнобедренном треугольнике GFA основание $GF = 36$, высота AD , проведённая к основанию, равна 24. Точка M - середина стороны FA . Найдите длину отрезка DM .



7)

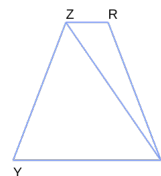
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 48. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $OFSE$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов O и S равна 120° , $SE = 15$. Найдите FE .

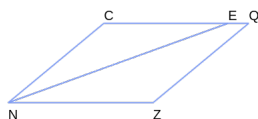
8)

В трапеции $YBRZ$ известно, что $ZY = BR$, $\angle ZBY = 56^\circ$ и $\angle ZBR = 14^\circ$. Найдите угол YZB . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $NZQC$ проведена биссектриса угла N , пересекающая сторону QC в точке E . Найдите EQ , если $ZQ = 6$, а периметр параллелограмма равен 26.



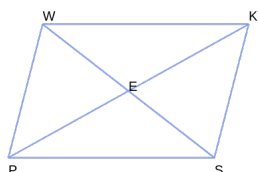
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 12 и 19, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



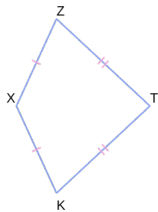
5)

В параллелограмме $PSKW$ диагональ PK в два раза больше стороны WP и $\angle PKS = 47^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



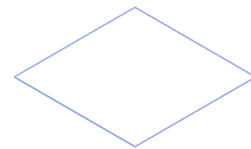
1)

В выпуклом четырёхугольнике $XKTZ$ известно, что $XK = ZX$, $KT = TZ$, $\angle X = 131^\circ$, $\angle T = 86^\circ$. Найдите угол Z . Ответ дайте в градусах.



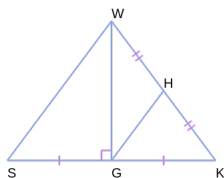
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 10. Найдите периметр ромба.



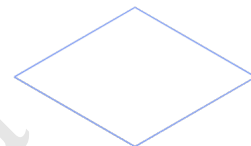
2)

В равнобедренном треугольнике SKW основание $SK = 48$, высота WG , проведённая к основанию, равна 32. Точка H - середина стороны KW . Найдите длину отрезка GH .



7)

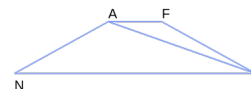
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 132. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $CWEL$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов W и L равна 240° , $EL = 47$. Найдите WL .

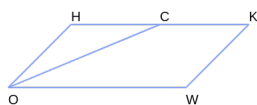
8)

В трапеции $NJFA$ известно, что $AN = JF$, $\angle AJN = 20^\circ$ и $\angle AJF = 10^\circ$. Найдите угол NAJ . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $OWKH$ проведена биссектриса угла O , пересекающая сторону KH в точке C . Найдите CK , если $WK = 3$, а периметр параллелограмма равен 18.



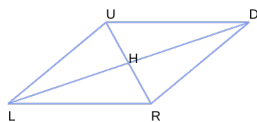
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 8, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



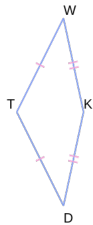
5)

В параллелограмме $LRDU$ диагональ LD в два раза больше стороны RD и $\angle ULD = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



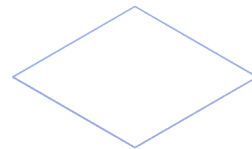
1)

В выпуклом четырёхугольнике $TDKW$ известно, что $TD = WT$, $DK = KW$, $\angle T = 127^\circ$, $\angle K = 156^\circ$. Найдите угол D . Ответ дайте в градусах.



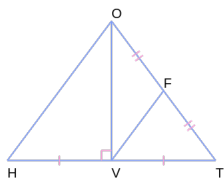
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 43. Найдите периметр ромба.



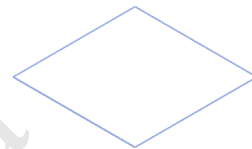
2)

В равнобедренном треугольнике HTO основание $HT = 48$, высота OV , проведённая к основанию, равна 32. Точка F - середина стороны TO . Найдите длину отрезка VF .



7)

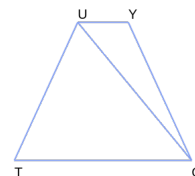
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 112. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $HYBC$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов H и B равна 120° , $YB = 24$. Найдите YC .

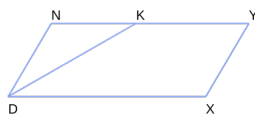
8)

В трапеции $TGYU$ известно, что $UT = GY$, $\angle UGT = 51^\circ$ и $\angle UGY = 15^\circ$. Найдите угол TUG . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $DXYN$ проведена биссектриса угла D , пересекающая сторону YN в точке K . Найдите KY , если $ND = 3$, а периметр параллелограмма равен 20.



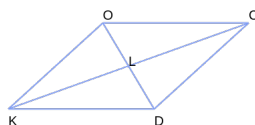
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 18 и 8, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



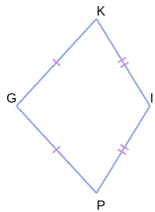
5)

В параллелограмме $KDCO$ диагональ KC в два раза больше стороны DC и $\angle KCD = 23^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



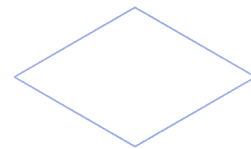
1)

В выпуклом четырёхугольнике $GPIK$ известно, что $GP = KG$, $PI = IK$, $\angle G = 95^\circ$, $\angle I = 117^\circ$. Найдите угол K . Ответ дайте в градусах.



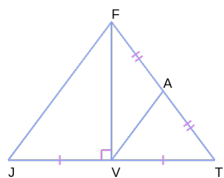
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 3. Найдите периметр ромба.



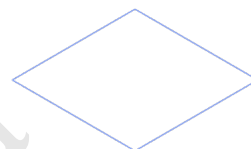
2)

В равнобедренном треугольнике JTF основание $JT = 24$, высота FV , проведённая к основанию, равна 16. Точка A - середина стороны TF . Найдите длину отрезка VA .



7)

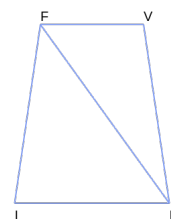
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 180. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $KRCB$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов R и B равна 240° , $RC = 7$. Найдите RB .

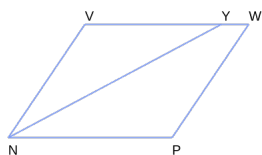
8)

В трапеции $IPVF$ известно, что $FI = PV$, $\angle FPI = 55^\circ$ и $\angle FPV = 28^\circ$. Найдите угол IFP . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $NPWV$ проведена биссектриса угла N , пересекающая сторону WV в точке Y . Найдите YW , если $PW = 5$, а периметр параллелограмма равен 22.



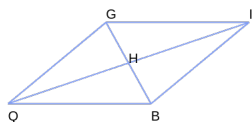
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 13 и 19, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



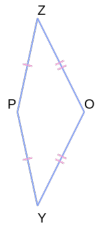
5)

В параллелограмме $QBIG$ диагональ QI в два раза больше стороны BI и $\angle QIB = 21^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



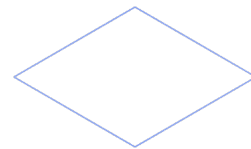
1)

В выпуклом четырёхугольнике $PY OZ$ известно, что $PY = ZP$, $YO = OZ$, $\angle P = 156^\circ$, $\angle O = 127^\circ$. Найдите угол Z . Ответ дайте в градусах.



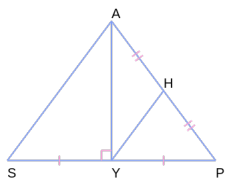
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 14. Найдите периметр ромба.



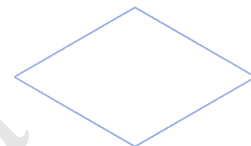
2)

В равнобедренном треугольнике SPA основание $SP = 60$, высота AY , проведённая к основанию, равна 40. Точка H - середина стороны PA . Найдите длину отрезка YH .



7)

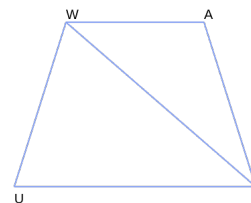
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 28. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $QBYK$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов Q и Y равна 120° , $BY = 44$. Найдите BK .

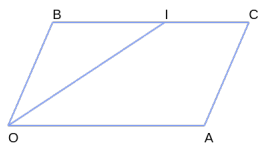
8)

В трапеции $UEAW$ известно, что $WU = EA$, $\angle WEU = 41^\circ$ и $\angle WEA = 32^\circ$. Найдите угол UWE . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $OACB$ проведена биссектриса угла O , пересекающая сторону CB в точке I . Найдите IC , если $AC = 4$, а периметр параллелограмма равен 22.



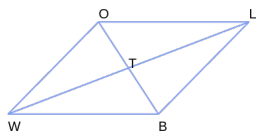
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 15 и 9, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



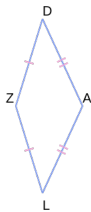
5)

В параллелограмме $WBLO$ диагональ WL в два раза больше стороны BL и $\angle WLB = 25^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



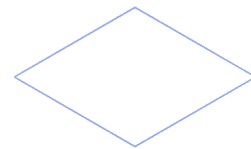
1)

В выпуклом четырёхугольнике $ZLAD$ известно, что $ZL = DZ$, $LA = AD$, $\angle Z = 146^\circ$, $\angle A = 131^\circ$. Найдите угол L . Ответ дайте в градусах.



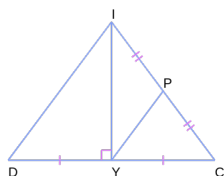
6)

Сумма двух углов ромба равна 240° , а его меньшая диагональ равна 11. Найдите периметр ромба.



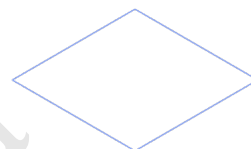
2)

В равнобедренном треугольнике DCI основание $DC = 36$, высота IY , проведённая к основанию, равна 24. Точка P - середина стороны CI . Найдите длину отрезка YP .



7)

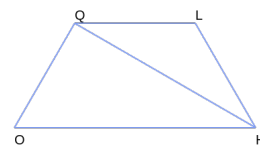
Сумма двух углов ромба равна 240° , а его периметр равен 180. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $FPGT$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов F и G равна 120° , $TF = 46$. Найдите PT .

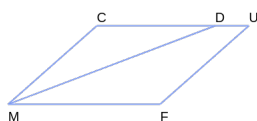
8)

В трапеции $OHLQ$ известно, что $QO = HL$, $\angle QHO = 30^\circ$ и $\angle QHL = 30^\circ$. Найдите угол OQH . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $MFUC$ проведена биссектриса угла M , пересекающая сторону UC в точке D . Найдите DU , если $FU = 7$, а периметр параллелограмма равен 32.



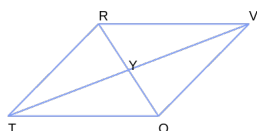
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 11 и 6, а один из углов равен 135° . Найдите меньшую боковую сторону.



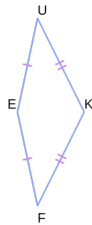
5)

В параллелограмме $TOVR$ диагональ TV в два раза больше стороны OV и $\angle TVO = 25^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



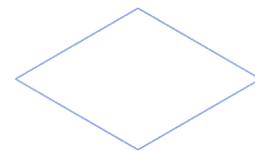
1)

В выпуклом четырёхугольнике $EFKU$ известно, что $EF = UE$, $FK = KU$, $\angle E = 156^\circ$, $\angle K = 127^\circ$. Найдите угол F . Ответ дайте в градусах.



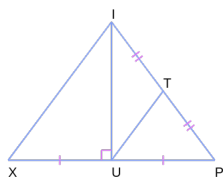
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 44. Найдите периметр ромба.



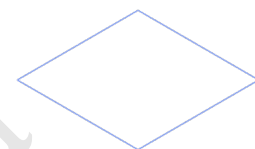
2)

В равнобедренном треугольнике XPI основание $XP = 24$, высота IU , проведённая к основанию, равна 16. Точка T - середина стороны PI . Найдите длину отрезка UT .



7)

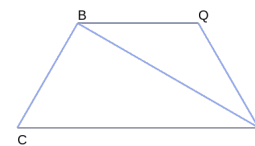
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 160. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $BLZG$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов L и G равна 240° , $ZG = 38$. Найдите LG .

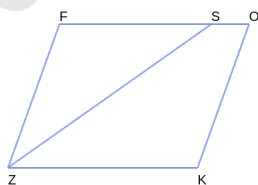
8)

В трапеции $CDQB$ известно, что $BC = DQ$, $\angle BDC = 31^\circ$ и $\angle BDQ = 31^\circ$. Найдите угол CBD . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $ZKOF$ проведена биссектриса угла Z , пересекающая сторону OF в точке S . Найдите SO , если $FZ = 8$, а периметр параллелограмма равен 36.



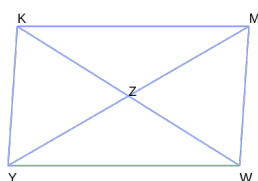
9)

В прямоугольной трапеции основания равны 9 и 17, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



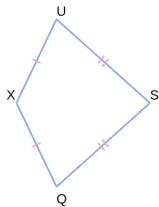
5)

В параллелограмме $YWMK$ диагональ YM в два раза больше стороны WM и $\angle KYM = 57^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



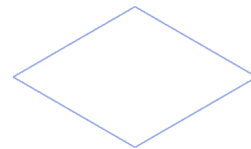
1)

В выпуклом четырёхугольнике $XQSU$ известно, что что $XQ = UX$, $QS = SU$, $\angle X = 129^\circ$, $\angle S = 84^\circ$. Найдите угол Q . Ответ дайте в градусах.



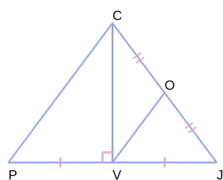
6)

Сумма двух углов ромба равна 120° , а его меньшая диагональ равна 35. Найдите периметр ромба.



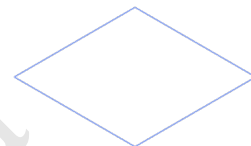
2)

В равнобедренном треугольнике PJC основание $PJ = 48$, высота CV , проведённая к основанию, равна 32. Точка O - середина стороны JC . Найдите длину отрезка VO .



7)

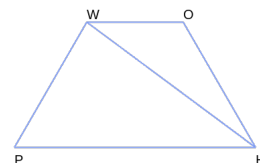
Сумма двух углов ромба равна 120° , а его периметр равен 80. Найдите длину меньшей диагонали ромба.



3) В параллелограмме $CGFJ$ диагонали перпендикулярны. Сумма углов C и F равна 120° , $JC = 7$. Найдите GJ .

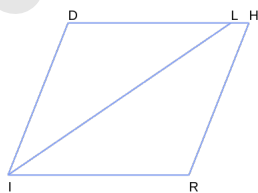
8)

В трапеции $PHOW$ известно, что $WP = HO$, $\angle WHP = 37^\circ$ и $\angle WHO = 24^\circ$. Найдите угол PWH . Ответ дайте в градусах.



4)

В параллелограмме $IRHD$ проведена биссектриса угла I , пересекающая сторону HD в точке L . Найдите LH , если $DI = 9$, а периметр параллелограмма равен 38.



9)

В прямоугольной трапеции основания равны 10 и 18, а один из углов равен 45° . Найдите меньшую боковую сторону.



5)

В параллелограмме $GNCY$ диагональ GC в два раза больше стороны YG и $\angle YGC = 34^\circ$. Найдите угол между диагоналями параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

