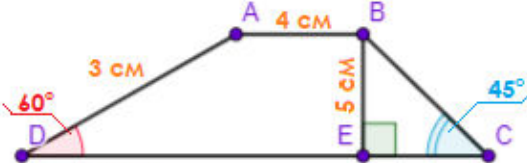
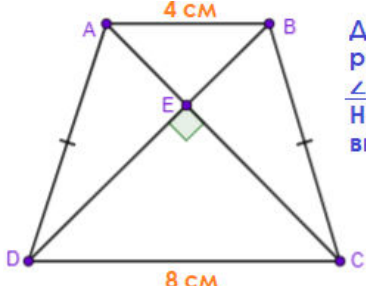
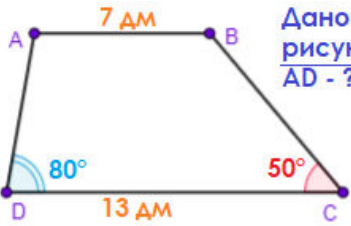
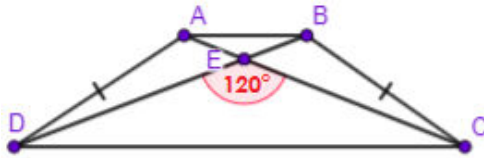
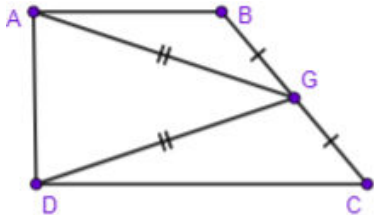
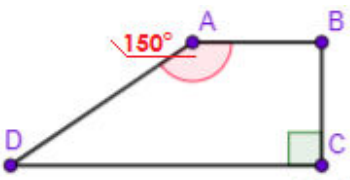
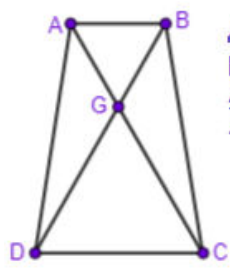
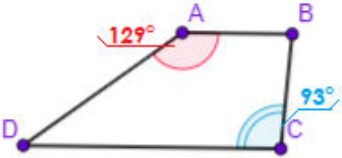
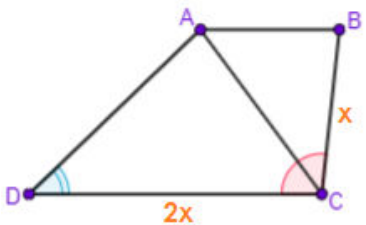
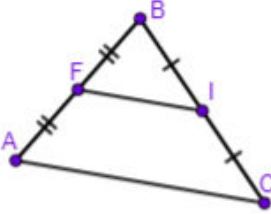
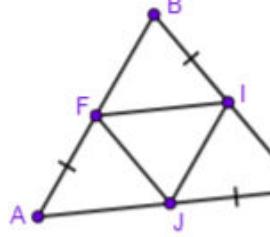
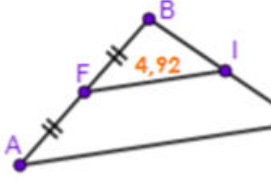
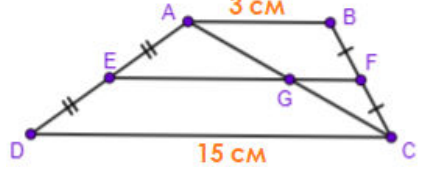
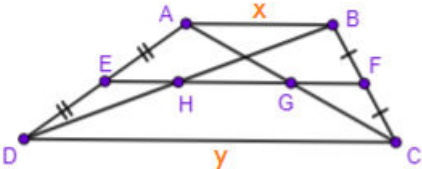
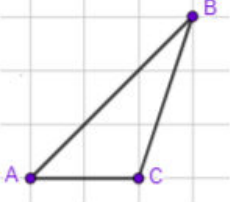
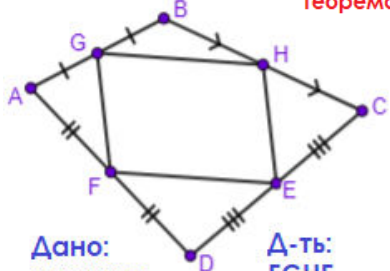
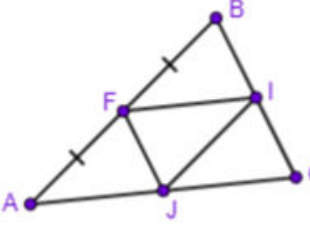
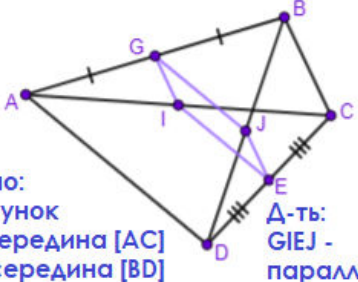


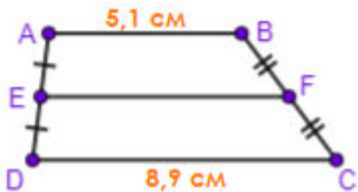
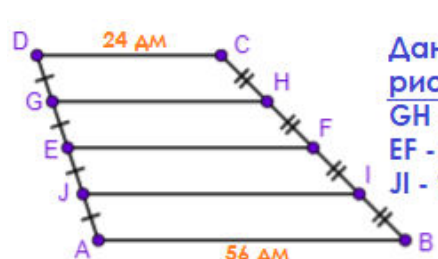
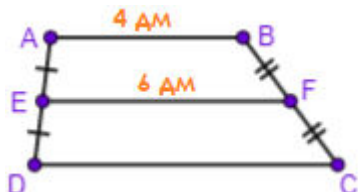
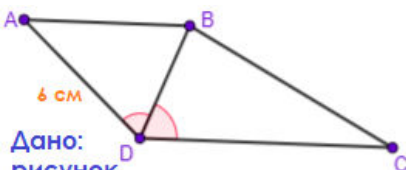
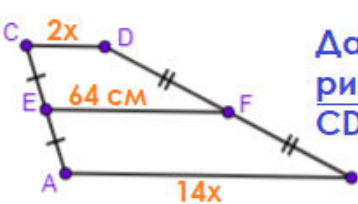
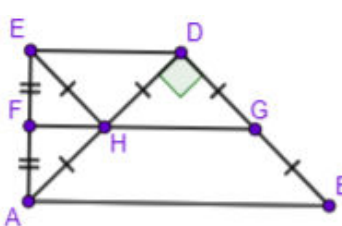
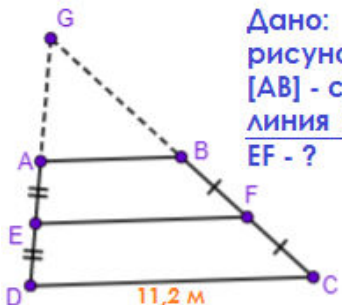
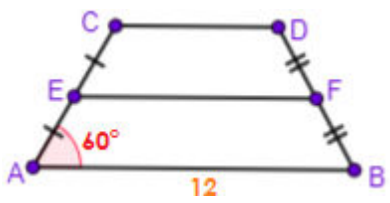
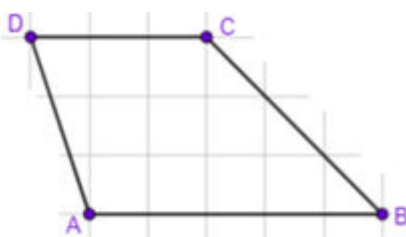
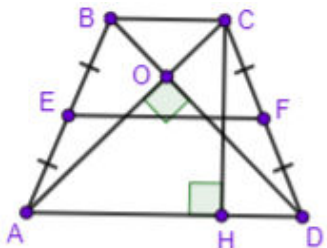
Дополнительные построения в трапеции

1.	 Дано: рисунок CD - ?	6.	 Дано: рисунок $\angle DEC = 90^\circ$ Найти: высоту ABCD
2.	 Дано: рисунок CD = 3AB Найти: длину высоты трапеции	7.	 Дано: рисунок AD - ?
3.	 Дано: рисунок AC + BD = 24 Найти: высоту ABCD	8.	 Дано: рисунок $\angle ADC$ - ?
4.	 Дано: рисунок AD = 7 дм Найти: BC	9.	 Дано: рисунок AB + CD = AC = BD $\angle DGC$ - ?
5.	 Дано: рисунок Найти: угол между (DA) и (CB)	10.	 Дано: рисунок $\angle ADC = 43^\circ$ $\angle BCD = 94^\circ$ $\angle DAC$ - ?

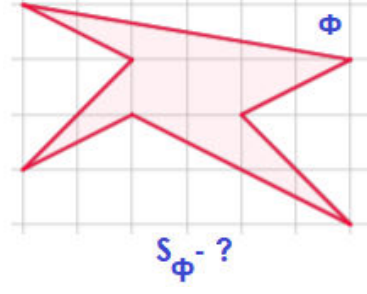
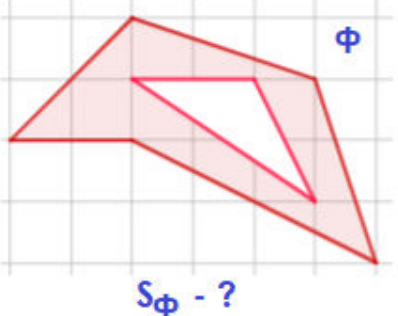
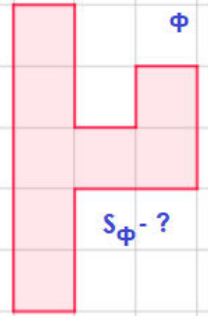
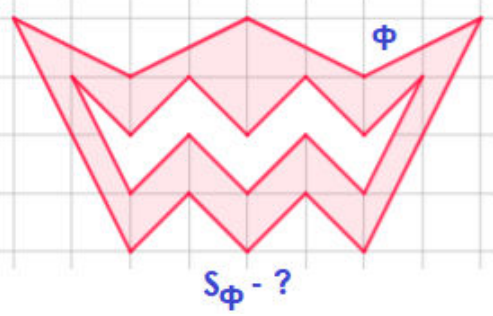
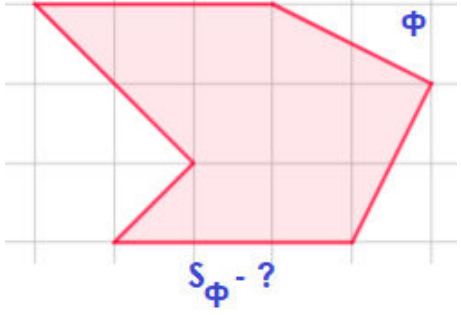
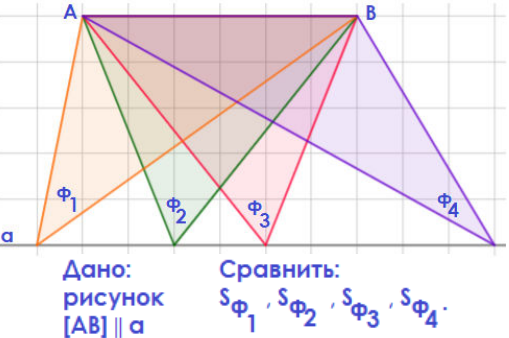
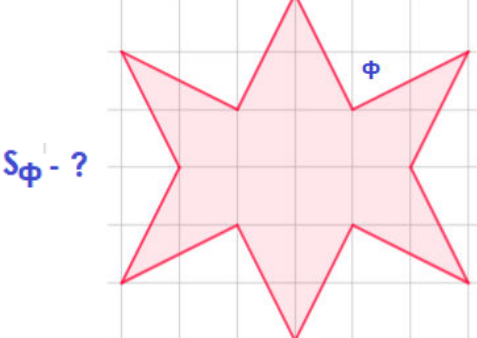
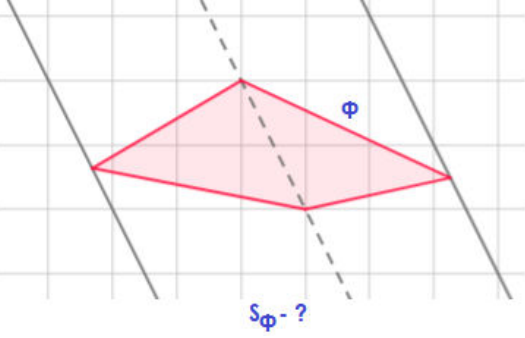
Средняя линия треугольника

1.	 Дано: рисунок $AC = 8 \text{ см}$ $AB = 7,2 \text{ см}$ $BC = 8,16 \text{ см}$ 1) $FI - ?$ 2) $P_{FBI} - ?$ 3) $P_{AFIC} - ?$	6.	 Дано: рисунок $[FI]$, $[IJ]$, $[FJ]$ - средние линии $\angle FIC - ?$
2.	 Дано: рисунок $[FI] \parallel [AC]$ $AC - ?$	7.	 Дано: $ABCD$ - трапеция рисунок $[EF] \parallel [AB]$ $EF - ?$
3.	 Дано: рисунок $[MN]$ - средняя линия $\triangle ABC$ $MN - ?$ * $M \in [AB]$ * $N \in [BC]$	8.	 Дано: рисунок $ABCD$ - трапеция $[EF] \parallel [CD]$ $GH - ?$
4.	 Дано: рисунок $[MN]$ - средняя линия $\triangle ABC$ $MN - ?$ * $M \in [AB]$ * $N \in [BC]$	9.	 Теорема Вариньона Дано: рисунок Д-ть: $FGHE$ - параллелограмм
5.	 Дано: рисунок $[FI] \parallel [AC]$ $[FJ] \parallel [BC]$ $P_{ABC} = 48$ $FI = 11$ $FJ = 6$ $JI - ?$	10.	 Дано: рисунок I - середина $[AC]$ J - середина $[BD]$ Д-ть: $GIEJ$ - параллелограмм

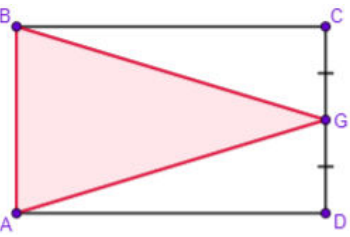
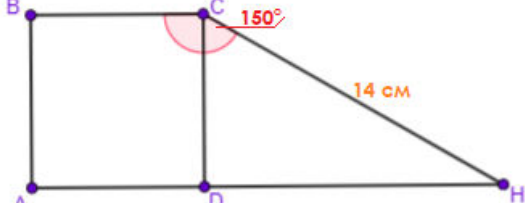
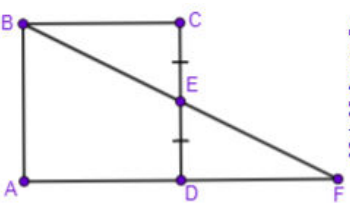
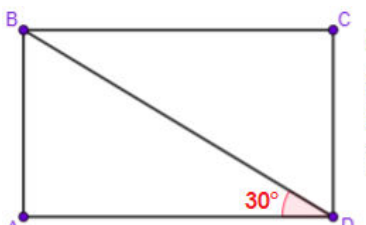
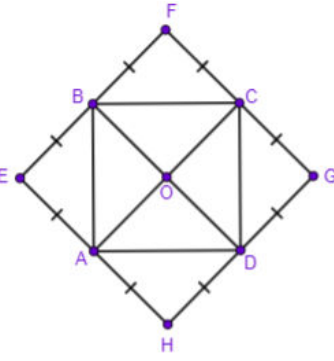
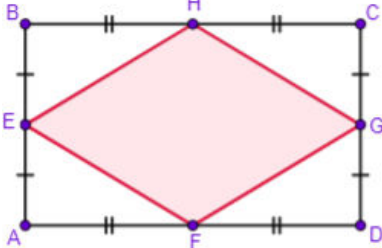
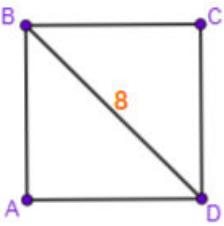
Средняя линия трапеции

1.	 Дано: рисунок EF - ?	6.	 Дано: рисунок GH - ? EF - ? JI - ?
2.	 Дано: рисунок CD - ?	7.	* Проведите среднюю линию самостоятельно  Дано: рисунок [AB] [CD] CD = 1,5AB [EF] - средняя линия ABCD EF - ?
3.	 Дано: рисунок CD - ? AB - ?	8.	 Дано: рисунок EA = 8 FG - ?
4.	 Дано: рисунок [AB] - средняя линия $\triangle DGC$ EF - ?	9.	 Дано: рисунок AC = CD = DB EF - ?
5.	 Дано: рисунок [EF] - средняя линия ADCB EF - ?	10.	 Дано: рисунок Доказать: EF - CH = 0

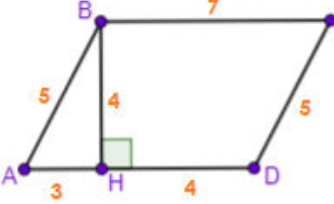
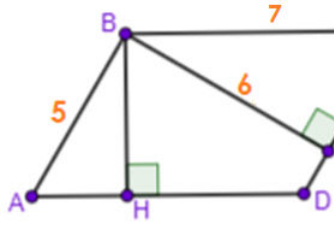
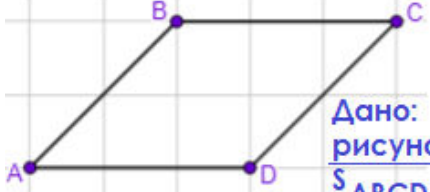
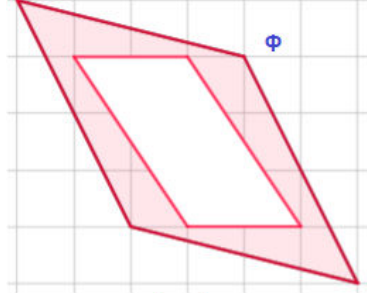
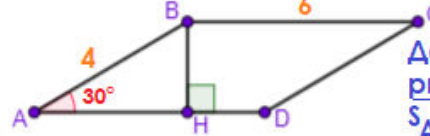
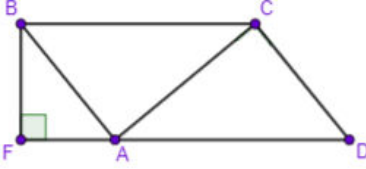
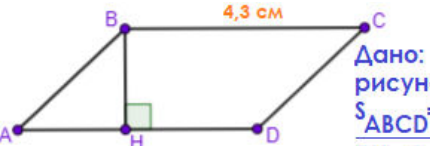
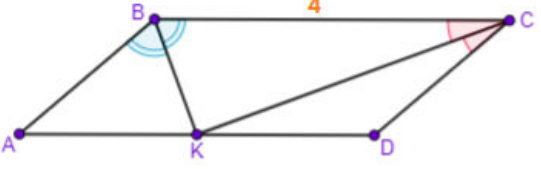
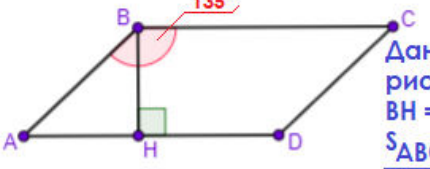
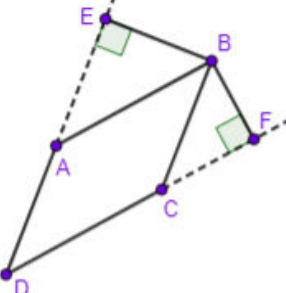
Площадь. Теорема Пика (размер клетки 1x1)

1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

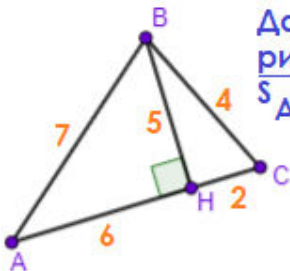
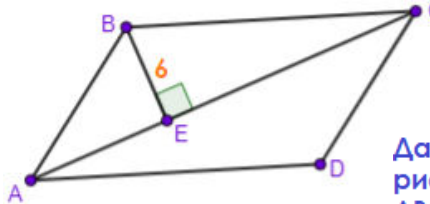
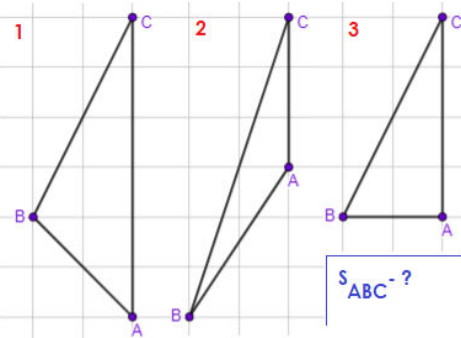
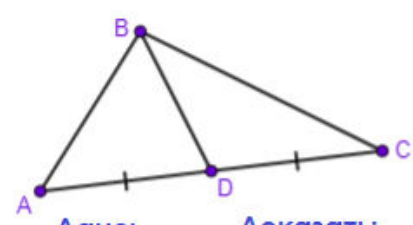
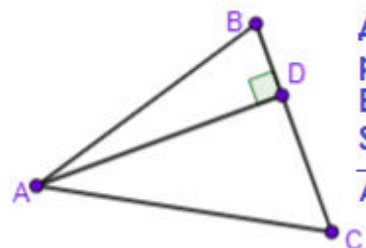
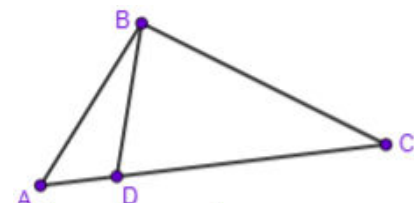
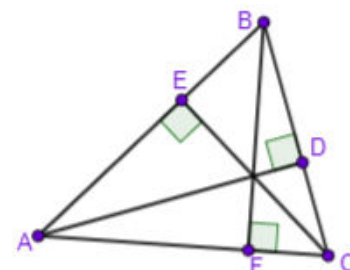
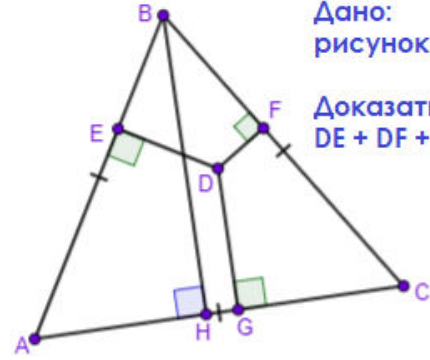
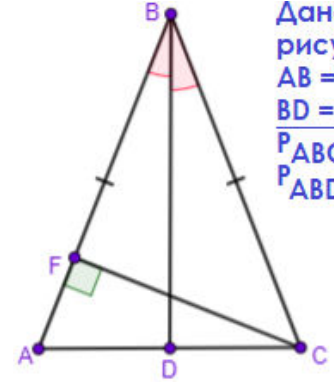
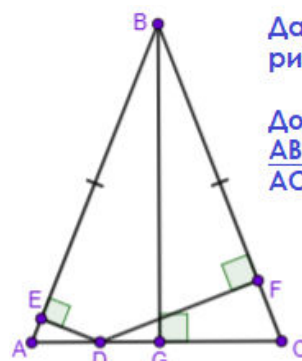
Площадь прямоугольника и квадрата

1.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = ?$	6.	 Дано: рисунок $S_{ABG} = 13,5 \text{ см}^2$ $S_{ABCD} = ?$
2.	 $S_{ABCD} = ?$	7.	 Дано: рисунок ABCD - квадрат Найти: $S_{ABCD} = ?$
3.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = 20 \text{ см}^2$ CD - ?	8.	 Дано: рисунок ABCD - квадрат $S_{ABED} = 18$ $S_{ABCD} = ?$
4.	 Дано: рисунок BD = 12 $S_{ABCD} = 36\sqrt{3}$ BC - ?	9.	 Дано: рисунок ABCD - квадрат EFGH - квадрат $S_{BEADC} = 90$ $S_{ABCD} = ?$ $S_{EFGH} = ?$ BD - ?
5.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = 84$ $S_{EHGF} = ?$	10.	 Дано: рисунок ABCD - квадрат $S_{ABCD} = ?$ Используйте идею предыдущей задачи

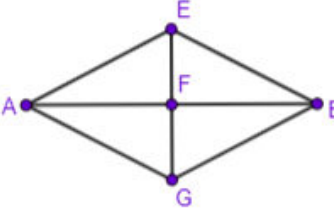
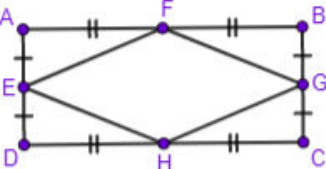
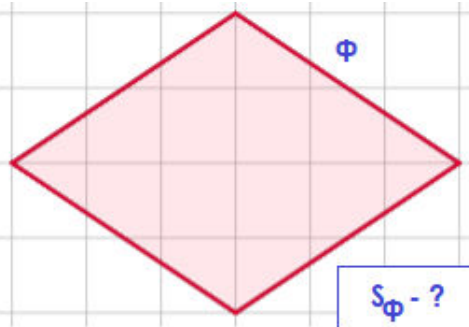
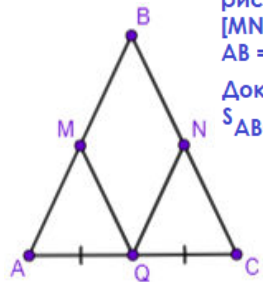
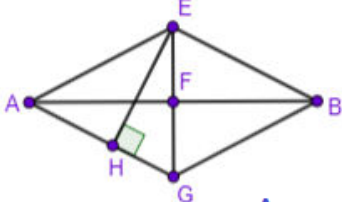
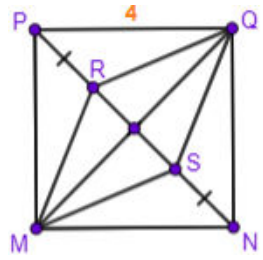
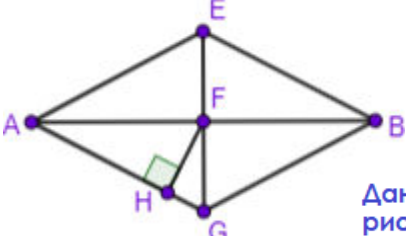
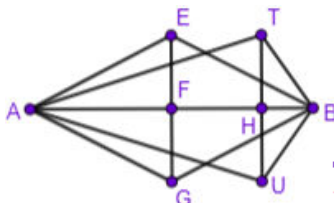
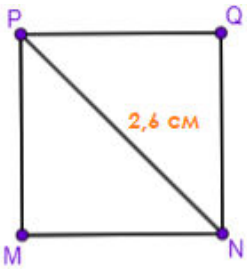
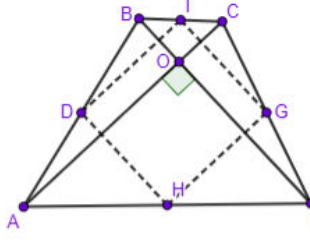
Площадь параллелограмма

1.	 Дано: рисунок 1) S_{ABCD} - ? 2) укажите избыточные данные.	6.	 Дано: рисунок BH - ?
2.	 Дано: рисунок S_{ABCD} - ?	7.	 S_{ϕ} - ?
3.	 Дано: рисунок S_{ABCD} - ?	8.	 Дано: $ABCD$ - п/м $AB : AD = 5 : 8$ $P_{ABCD} = 104$ $[AC] \perp [CD]$ $BF = 4$ AC - ?
4.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = 8,6 \text{ см}^2$ BH - ?	9.	 Дано: рисунок $\angle ABC = 150^\circ$ S_{ABCD} - ?
5.	 Дано: рисунок $BH = 7$ $S_{ABCD} = 105$ HD - ?	10.	 Дано: рисунок $ABCD$ - п/м Доказать: $AB : AD = BE : BF$

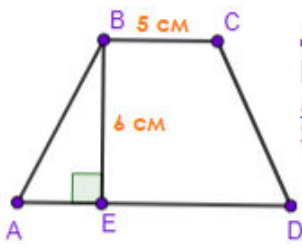
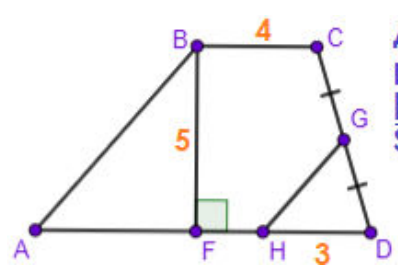
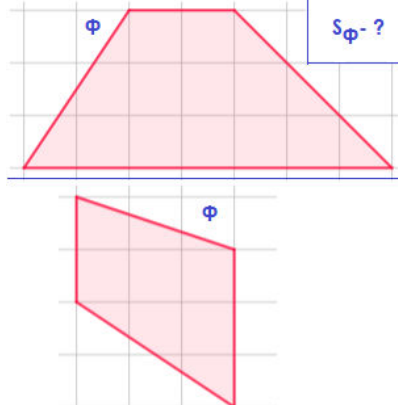
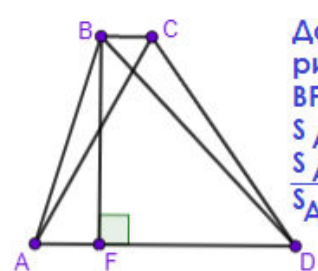
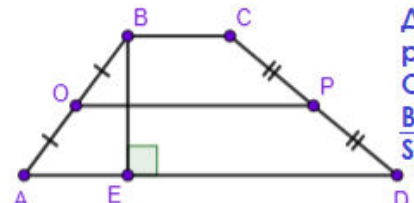
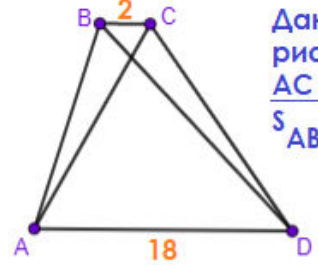
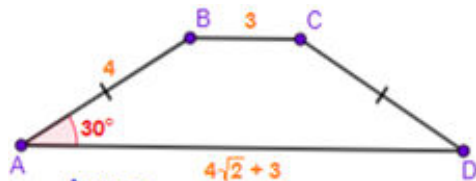
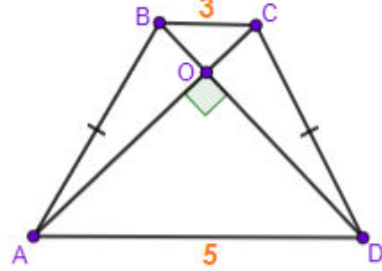
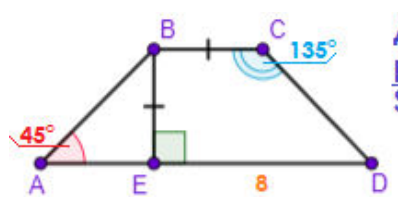
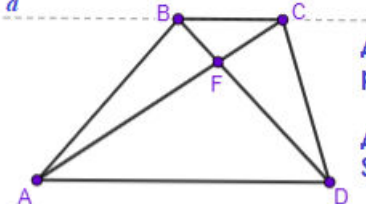
Площадь треугольника

1.	 Дано: рисунок $S_{ABC} = ?$	6.	 Дано: рисунок ABCD - п/м AC = 24 $S_{ABCD} = ?$
2.	 $S_{ABC} = ?$	7.	 Дано: рисунок Доказать: $S_{ABD} = S_{DBC}$
3.	 Дано: рисунок BC = 8 $S_{ABC} = 16$ AD = ?	8.	 Дано: рисунок Доказать: $S_{ABD} : S_{DBC} = AD : DC$
4.	 Дано: рисунок BC = 4 AC = 5 AB = 8 $S_{ABC} = 120$ AD; CE; BF = ?	9.	 Дано: рисунок Доказать: $DE + DF + DG = BH$
5.	 Дано: рисунок AB = 8, CF = 6 BD = 10 $P_{ABC} = ?$ $P_{ABD} = ?$	10.	 Дано: рисунок Доказать: $\frac{AB}{AC} = \frac{BG}{ED + DF}$

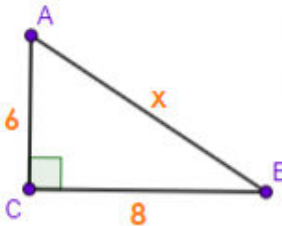
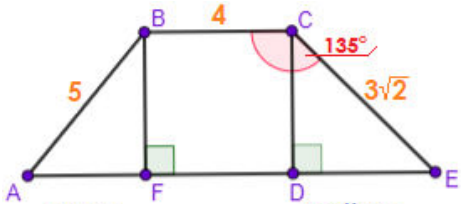
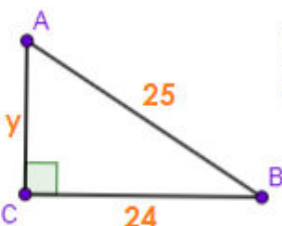
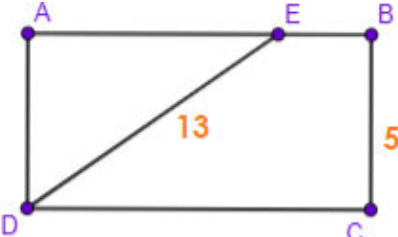
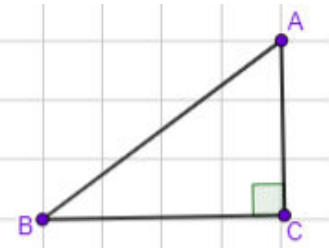
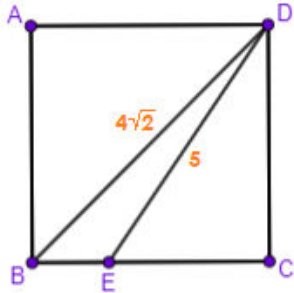
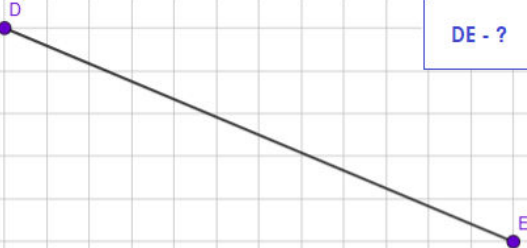
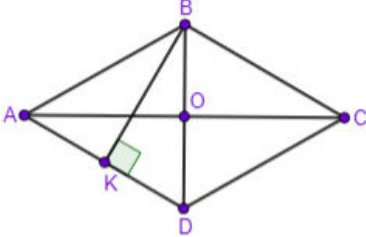
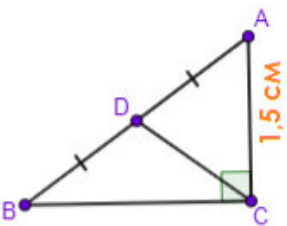
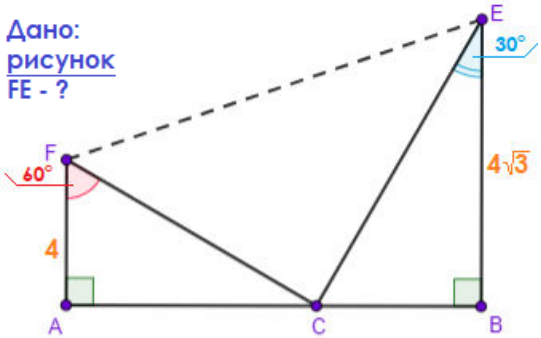
Площадь ромба

1.	 Дано: рисунок AEBG - ромб $AF = 4$; $FG = 3$ $S_{AEBG} = ?$	6.	 Дано: рисунок ABCD - прямоугольник $S_{ABCD} : S_{EFGH}$
2.	 $S_{\Phi} = ?$	7.	 Дано: рисунок [MN] - средняя линия $\triangle ABC$ $AB = BC$ Доказать: $S_{ABC} = 2S_{MBNQ}$
3.	 Дано: AEBG - ромб $S_{AEBG} = 48 = P_{AEBG}$ EH - ?	8.	 Дано: PQNM - квадрат $RS = PR$ $S_{MRQS} = ?$
4.	 Дано: рисунок AEBG - ромб $S_{AEBG} = 64,4$ $P_{AEBG} = 28$ HF - ?	9.	 Дано: AEBG - ромб H - середина [TU] $EG = TU$ [EG] [TU] Доказать: $S_{AEBG} = S_{ATBU}$
5.	 Дано: рисунок PQNM - квадрат $S_{PQNM} = ?$	10.	 Дано: рисунок ABCD - трапеция D, I, G, H - середины сторон $AB = CD$ $BC = 4$; $AD = 6$ $S_{DIGH} = ?$ DH - ?

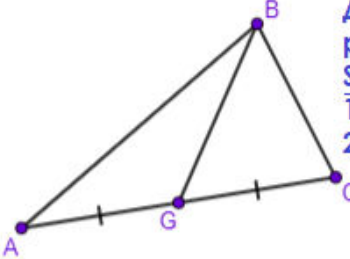
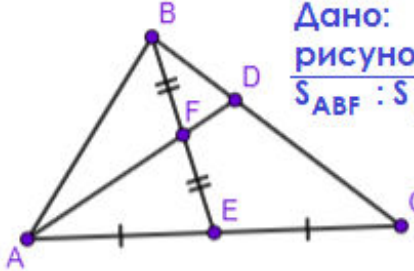
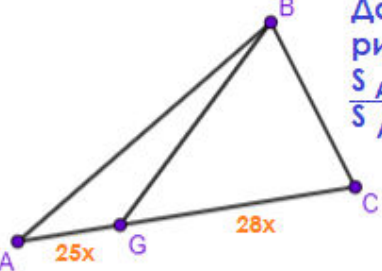
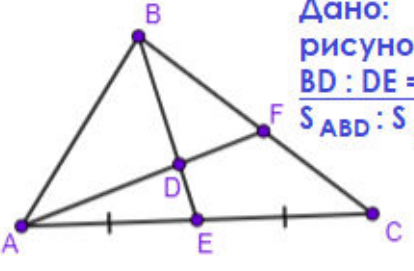
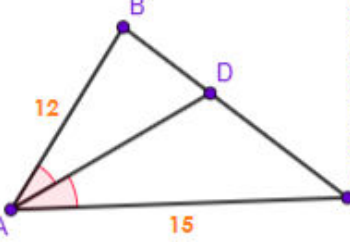
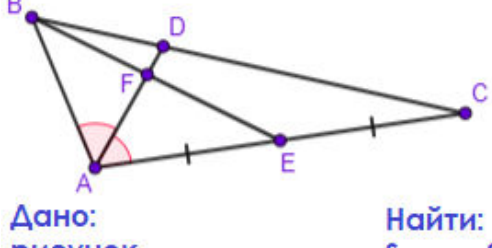
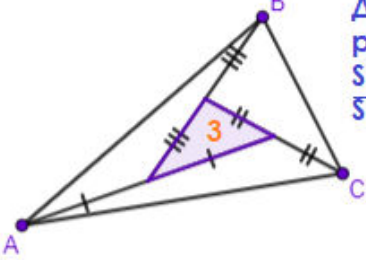
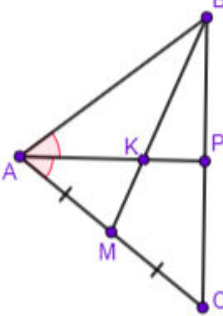
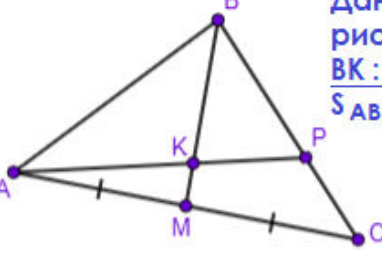
Площадь трапеции

1.	 Дано: рисунок $AD = 7 \text{ см}$ $S_{ABCD} = ?$	6.	 Дано: рисунок $[GH] \parallel [AB]$ $S_{ABCD} = ?$
2.	 $S_{\Phi} = ?$	7.	 Дано: рисунок $BF = 6$ $S_{ABC} = 12$ $S_{ACD} = 30$ $S_{ABCD} = ?$
3.	 Дано: рисунок $OP = 7$ $BE = 5$ $S_{ABCD} = ?$	8.	 Дано: рисунок $AC = 7; BD = 15$ $S_{ABCD} = ?$
4.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = ?$	9.	 Дано: рисунок Найти: S_{ABCD}
5.	 Дано: рисунок $S_{ABCD} = ?$	10.	 Дано: рисунок Доказать: $S_{AFB} = S_{DFC}$

Теорема Пифагора

1.	 Дано: рисунок $x - ?$	6.	 Дано: рисунок ABCD - трапеция Найти: $S_{ABCD} - ?$
2.	 Дано: рисунок $y - ?$	7.	 Дано: ABCD - прямоугольник $S_{ABCD} = 90$ BE - ?
3.	 Дано: рисунок AB - ?	8.	 Дано: рисунок ABCD - квадрат BE - ?
4.	 DE - ?	9.	 Дано: ABCD - ромб $AC + BD = 14$ $S_{ABCD} = 120$ 1) AB - ? 2) BK - ? 3) DK - ?
5.	 Дано: рисунок $DC = 1,25 \text{ см}$ BC - ?	10.	 Дано: рисунок FE - ?

Отношение площадей частей треугольника

1.  Дано: рисунок $S_{ABG} = 13,9$ 1) $S_{CBG} - ?$ 2) $S_{ABC} - ?$	6.  Дано: рисунок $S_{ABF} : S_{FDCE} - ?$
2.  Дано: рисунок $S_{ABG} = 1,75$ $S_{ABC} - ?$	7.  Дано: рисунок $BD : DE = 4 : 1$ $S_{ABD} : S_{DFCE} - ?$
3.  Дано: рисунок $S_{ABC} = 81$ 1) $S_{ABD} - ?$ 2) $S_{ACD} - ?$	8.  Дано: рисунок $S_{ABC} = 80, BD : DC = 1 : 3$ Найти: $S_{FDCE} - ?$
4.  Дано: рисунок $S_{закраш} = 3$ $S_{ABC} - ?$	9.  Дано: рисунок $AC : AB = 7 : 10$ $S_{AKM} : S_{ABC} - ?$
5.  Дано: рисунок $BK : KM = 3 : 7$ $S_{ABK} : S_{ABC} - ?$	10.  Дано: рисунок ABCD - трапеция $S_{ABCD} = 56$ Найти: $S_{закраш} - ?$