

«Геометрия 9 класс 1 урок»



1. Сумма углов выпуклого n -угольника равна ...

2. Рис. 1. Если $ABCD$ – параллелограмм, то:

а) $AO = \dots, BO = \dots$;

в) $AB = \dots, BC = \dots$;

д) $S_{ABCD} = \dots \sin A$;

б) $\angle OAD = \angle \dots$;

г) $S_{ABO} = \dots S_{ABCD}$;

е) $AD \cdot BE = \dots$

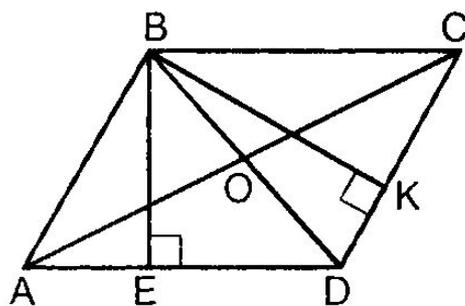


Рис 1

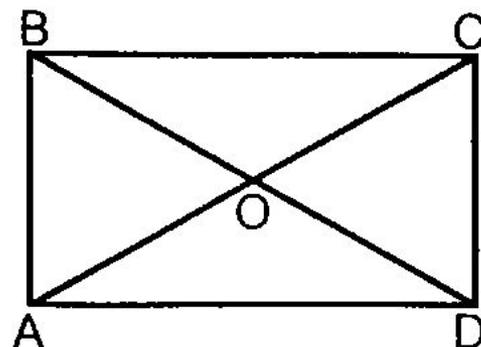


Рис 2

3. Рис. 2. Если $ABCD$ – прямоугольник, то:

а) $AO = \dots BD$;

б) $\angle A = \angle C = \dots$;

в) $AC = \sqrt{\dots + CD^2}$;

г) $S_{AOD} = \dots AB \cdot AD$.

4. Рис. 3. Если $ABCD$ – ромб, то:

а) $S_{ABCD} = \frac{1}{2} \cdot \dots$;

б) AO – биссектриса ...;

в) $AC \dots BD$;

г) $BK \dots BE$.

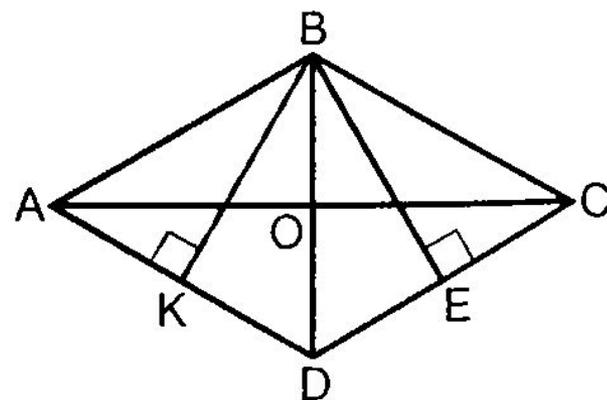


Рис 3

5. Рис. 4. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle B = 90^\circ$) BD – высота, тогда:

а) $\dots = \sqrt{x \cdot y}$;

б) $AB = \sqrt{x \cdot \dots}$;

в) $BC = \sqrt{\dots \cdot (x + y)}$;

г) $(x + y)^2 = \dots$

д) $\triangle ABD \sim \triangle \dots$;

е) $\frac{S_{ABD}}{S_{BDC}} = \dots$

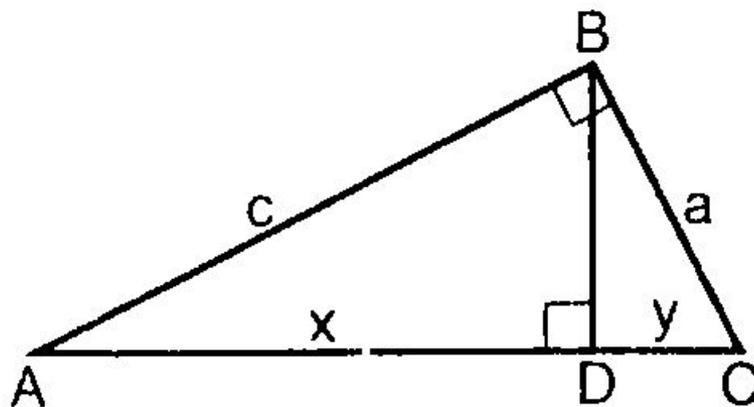


Рис 4

6. Рис. 5. В треугольнике ABC $\angle 1 = \angle 2$.

$$\frac{S_{ABD}}{S_{BDC}} = \frac{AD}{\dots}; \quad \frac{S_{ABD}}{S_{BCD}} = \frac{AB}{\dots}.$$

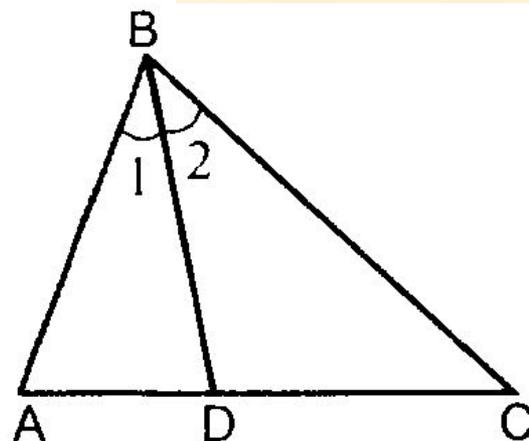


Рис 5

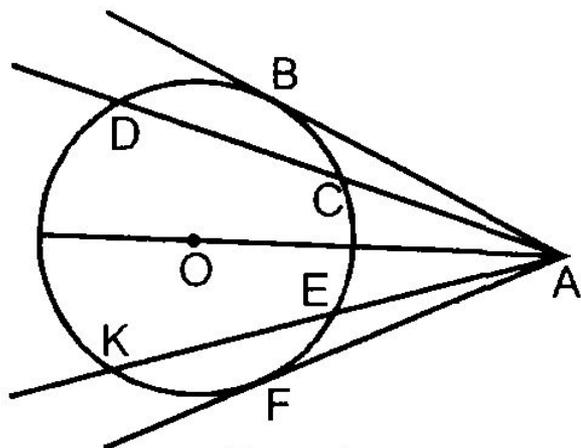


Рис 6

7. Рис. 6.

а) $AB \dots AF$;

в) $AB^2 = \dots$;

б) $AC \cdot AD = \dots$;

г) $AO^2 = \dots$

8. Рис. 7.

а) $\angle ADB = \dots$;

б) $\angle AOC = \dots \angle ADC$;

в) $\angle CDB = \frac{1}{2} \angle \dots$;

г) $\angle DAB = \cup \dots$

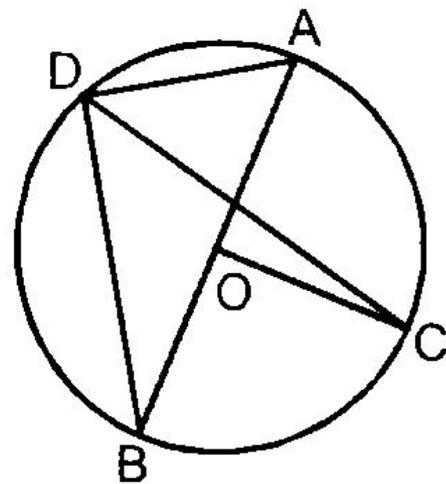


Рис 7

9. Если $\triangle ABC \sim \triangle MNK$ и $\frac{AB}{MN} = k$, то $\frac{P_{ABC}}{P_{MNK}} = \dots$; $\frac{S_{ABC}}{S_{MNK}} = \dots$

10. Если точка O – центр вписанной в треугольник окружности, то O – точка ...

1. Рис. 13. $ABCD$ – квадрат.

Найти: P_{AMCK} , S_{AMCK} .

2. Рис. 14. $ABCD$ – прямоугольник.

Найти: P_{ABO} , S_{ABO} .

3. Рис. 15. $ABCD$ – прямоугольник, $AB = 8$, $BC = 4$.

$AK : AB = 3 : 8$; $CP : CD = 3 : 8$.

Найти: P_{DKBP} , S_{DKBP} .

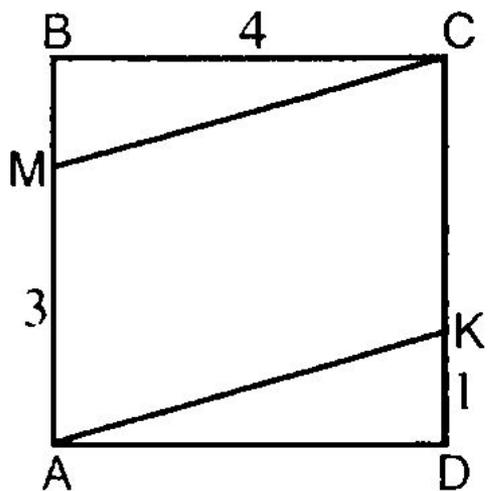


Рис 13

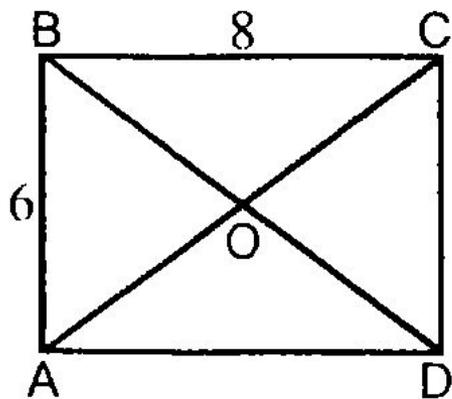


Рис 14

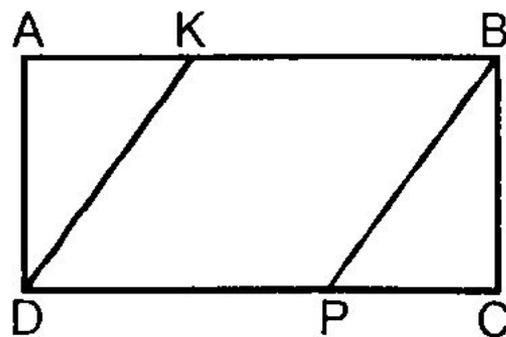


Рис 15

4. Рис. 16. $ABCD$ – равнобедренная трапеция.
Найти: S_{ABCD} .

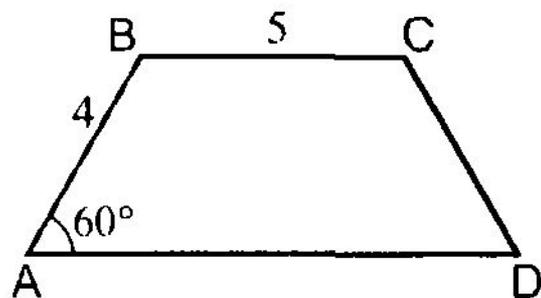


Рис 16

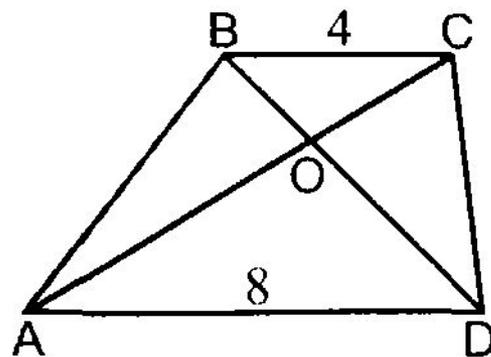


Рис 17

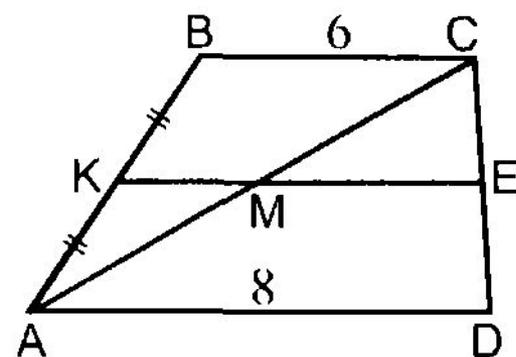


Рис 18

5. Рис. 17. $ABCD$ – трапеция.

Найти: $\frac{S_{BOC}}{S_{AOD}}$.

6. Рис. 18. $ABCD$ – трапеция. $KE \parallel BC$.
Найти: $|ME - KM|$.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

повторить материал пунктов 15; 17-20; 30; 42-46;
49-55; решить задачи № 167, 163, 502, 513

