

# «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)  $AD \cdot BE = \dots$

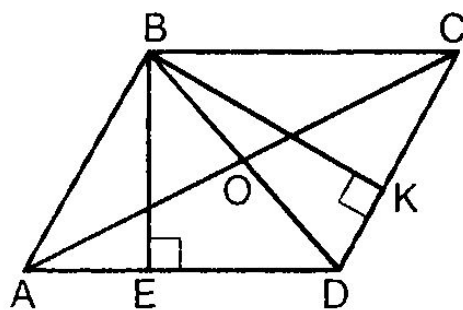


Рис 1

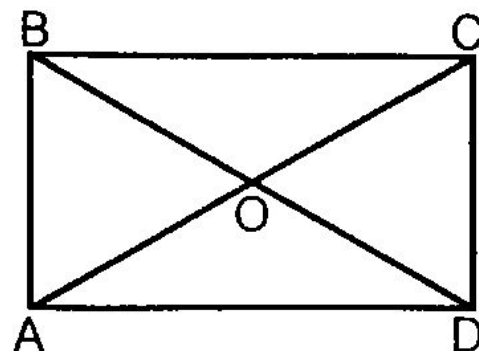


Рис 2

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)  $BK \dots BE$ .

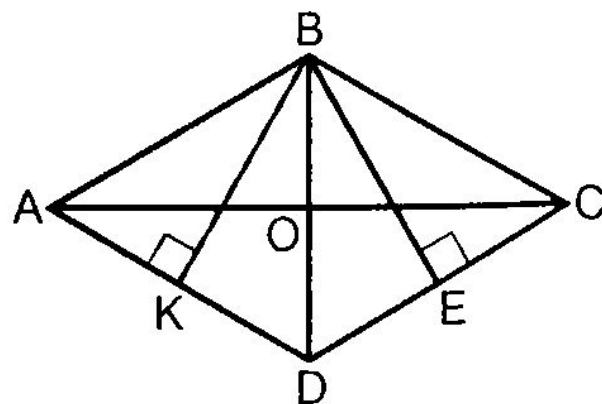


Рис 3

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)  $\frac{S_{ABD}}{S_{BDC}} = \dots$

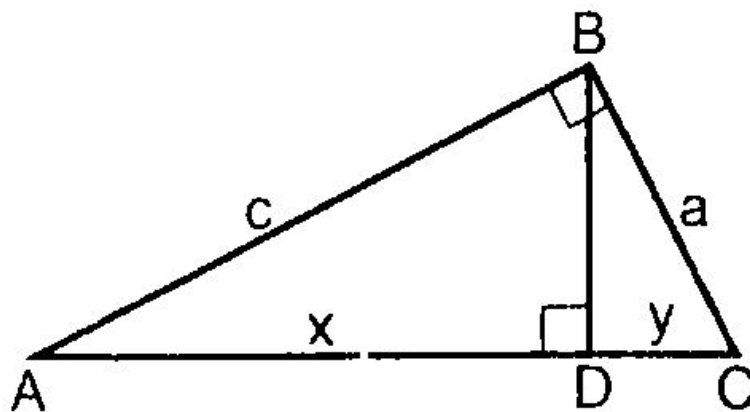


Рис 4

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

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

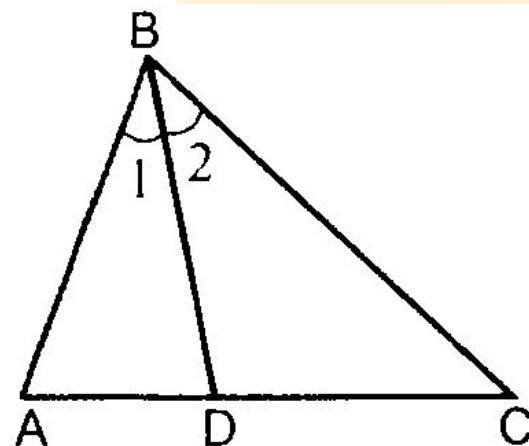


Рис 5

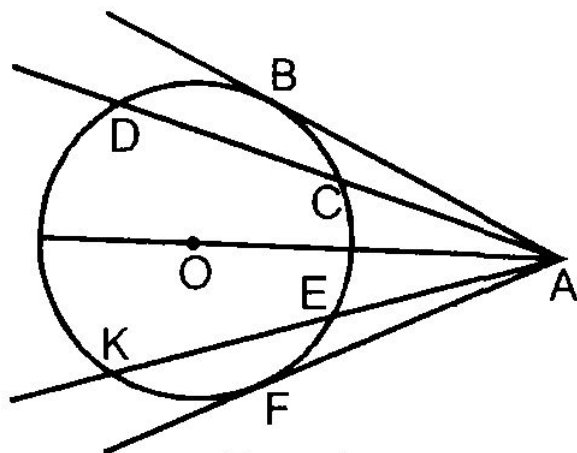


Рис 6

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)  $\angle DAB = \cup \dots$

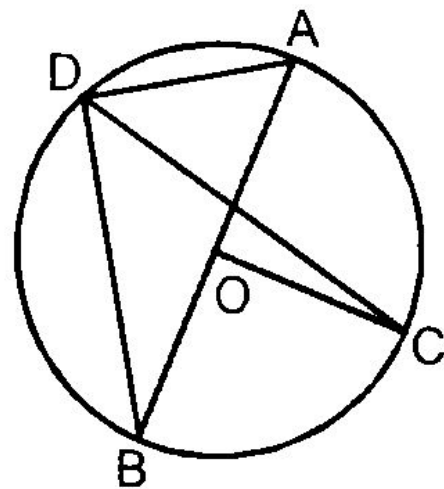


Рис 7

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:  $P_{DKBP}$ ,  $S_{DKBP}$ .

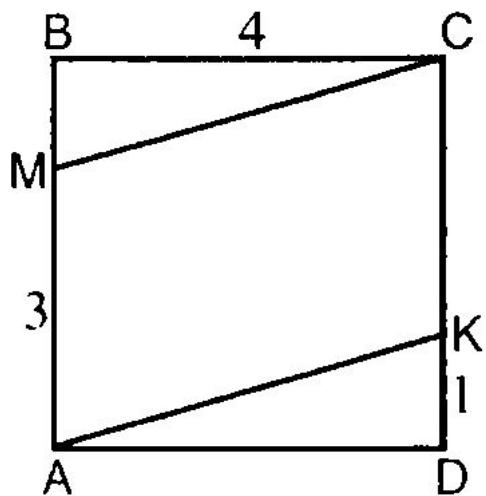


Рис 13

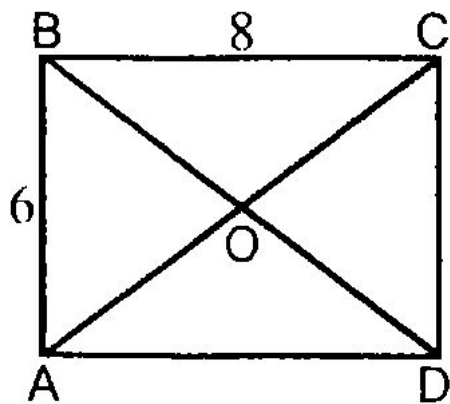


Рис 14

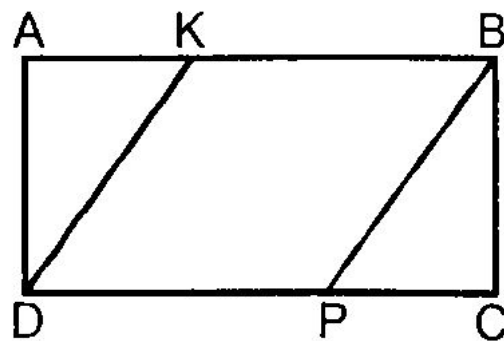


Рис 15



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

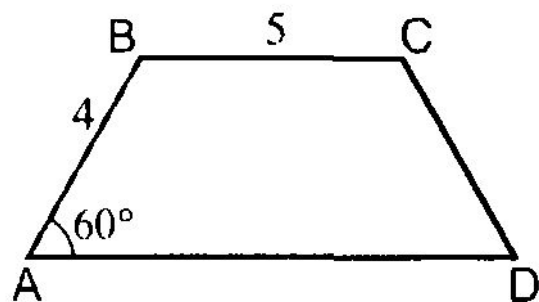


Рис 16

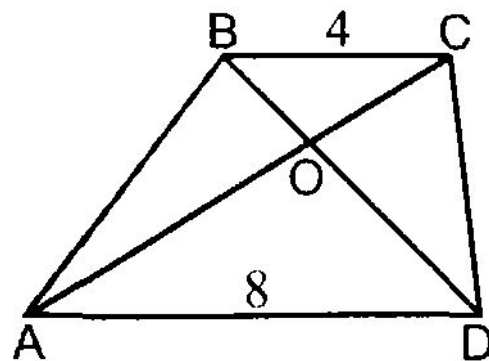


Рис 17

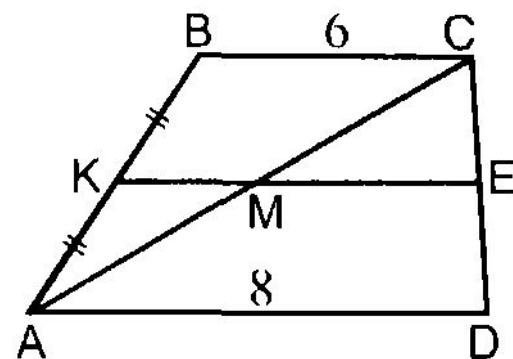


Рис 18

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

