**Практикум по решению геометрических задач при подготовке к ОГЭ.**

Тема: Параллелограмм.

А1. В параллелограмме АВСД диагональ АС со сторонами АВ и ВС образует углы, равные соответственно $45^{0}$ и $25^{0}$. Чему равна величина угла С?

1. $25^{0}$, 2) $45^{0}$, 3) $70^{0}$, 4) $110^{0}$.

А2. Периметр параллелограмма равен 36 см, а одна из сторон в 2 раза больше другой. Чему равна наименьшая из его сторон?

1. 6 см, 2) 12 см, 3) 9 см, 4) 8см.

А3. Если в параллелограмме АВСД $<$А +$<В+<Д$= $252^{0}$, то чему равен угол А?

1. $90^{0 }$, 2) $72^{0}$, 3) $84^{0}$, 4)$ 108^{0}$.

А4. В параллелограмме АВСД биссектриса угла А пересекает сторону ВС в точке К так, что ВК=7см, КС=3см. Чему равен периметр параллелограмма?

1. 20 см, 2) 26 см, 3) 34см, 4)30 см.

А5. Четырехугольник является параллелограммом. Если у него

1. Все стороны параллельны.
2. Две стороны равны, а две другие параллельны.
3. Две пары равных сторон.
4. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

А6. Площадь параллелограмма равна:

1. Произведению стороны параллелограмма на высоту.
2. Произведению его стороны на высоту, проведенную к данной стороне.
3. Половине произведения его основания на высоту, проведенную к данному основанию.
4. Произведению смежных сторон параллелограмма.

В1. В параллелограмме АВСД высота, опущенная на сторону СД, делит ее пополам и образует с диагональю ВД угол $30^{0}$, АВ=10 см. Найти периметр параллелограмма.

В2. Площадь параллелограмма равна 40. При этом соседние стороны этого параллелограмма равны 8 и 10. Найти больший угол параллелограмма.

В3. В параллелограмме АВСД проведены высоты ВЕ И ВF. Докажите, что $∆$ АВЕ подобен $∆$ СВF.

С1.На сторонах ВС и СД параллелограмма АВСД отмечены точки М и Н соответственно так, что отрезки ВН и МД пересекаются в точке О; $<ВНД=95^{0}$; $<ДМС=90^{0}$; $<ВОД=155^{0}$. Найти углы параллелограмма.

С2.На диагонали АС параллелограмма АВСД отмечены равные отрезки АМ и СК. Докажите, что ВКДМ-параллелограмм.

Ответы. А1 3 А4 3 В1 40см

А2 1 А5 4 В2 $150^{0}$

А3 4 А6 2 С1 $<С=<А=30^{0}$; $<В=<Д=150^{0}$