

## Контрольная работа по наглядной геометрии. Вариант 2.

**№1 (6б.)** а) Отметьте на координатной плоскости следующие точки:

$A(4; -2)$ ,  $B(7;2)$ ,  $C(-2,6)$ ,  $D(-2;-2)$ ;

б) определите вид треугольников:  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ACD$ ,  $\triangle BCD$ ,  $\triangle ABD$ ;

в) вычислите площадь  $\triangle ACD$  и площадь  $\triangle BCD$ ;

г) измерьте градусную меру углов  $\triangle ABC$ ;

д) через точку  $B$  цветным карандашом проведите прямую, параллельную стороне  $AC$ ;

е)  $BD \cap AC = O$ , выпишите пару вертикальных углов с вершиной в точке  $O$ .

**№2 (7б.)** а) Постройте треугольник  $MNK$  и достройте его до параллелограмма  $MNKP$ , если  $NM=5$  см,  $NK=5$  см,  $\angle N=75^\circ$ ;

б) определите вид параллелограмма;

в) вычислите периметр построенного параллелограмма;

г) сформулируйте определение ромба как параллелограмма;

д) постройте оси симметрии зеленым цветом;

е) определите, имеет ли фигура центр симметрии;

ж) проведите одну прямую, не проходящую через вершину так, чтобы она разделила построенную фигуру на две равные части.

**№3 (5б.)** а) Постройте две concentric окружности с радиусами 1,5 см и 4 см;

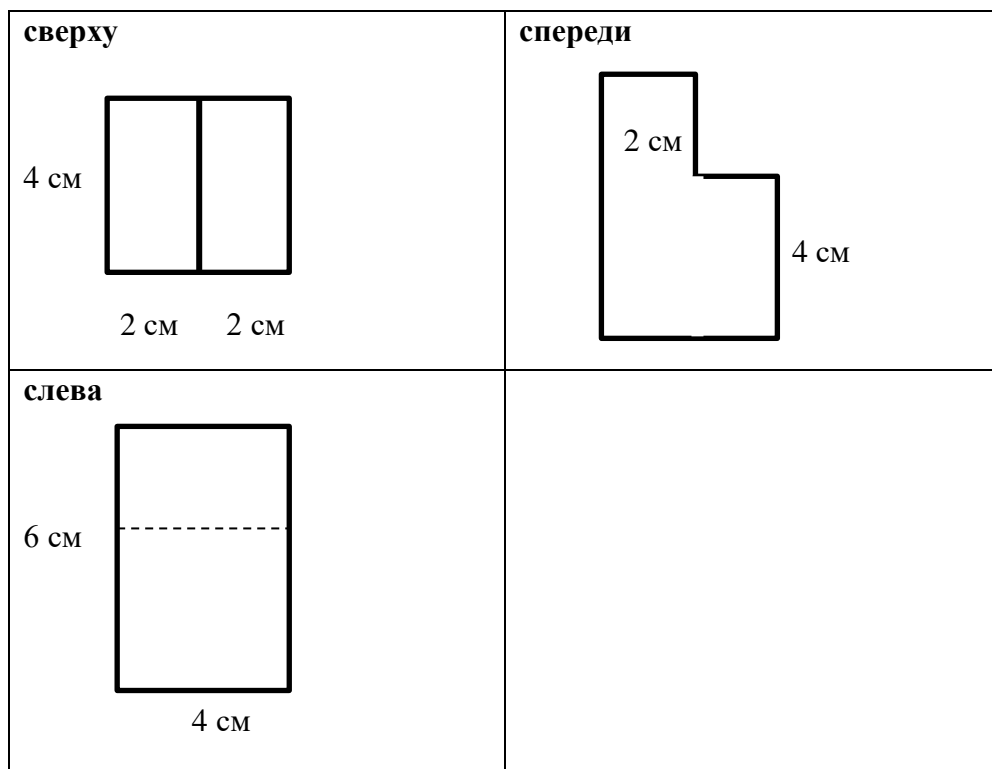
б) найдите площадь получившегося кольца;

в) найдите модуль разницы длин окружностей;

г) постройте вписанный в большую окружность  $\angle P=110^\circ$ ;

д) постройте в меньшей окружности хорду  $BH$ .

**№45 (6б.)** По данным проекциям фигуры построй фигуру, найди её объём.



Оценка: 5 – от 24-23 б, 4 – от 22-18 б, 3 от 17-12 б.