

班级_____ 姓名_____ 学号_____ 等第_____

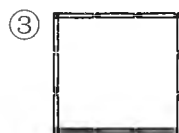
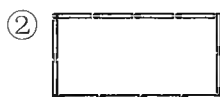
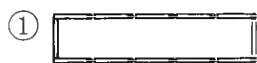
第七单元“图形与几何”检测卷(B)

一、填空

1. 用三根小棒围成一个三角形,其中两根小棒的长度分别是5厘米、9厘米,另一根小棒的长度应该大于()厘米,而且小于()厘米。
2. 如果一个等腰三角形的顶角和一个底角的和是 130° ,那么这个等腰三角形的顶角是() $^\circ$ 。
3. 在一个边长是6厘米的正方形中画一个最大的圆。画出的圆的周长是()厘米,面积是()平方厘米。
4. 至少用()个棱长1厘米的小正方体可以拼成一个较大的正方体。拼成的这个正方体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。
5. 把一根5米长的圆柱形状的木料截成3段,表面积增加了3.14平方米。原来这根木料的体积是()立方米。
6. 一个圆的半径由3厘米增加到4厘米,它的周长增加了()厘米。

二、选择正确答案的序号填在括号里

1. 红旗织布厂用62平方分米的布做长方形毛巾,如果每块毛巾的面积是600平方厘米,这块布最多可以做()块毛巾。
① 1 ② 10 ③ 11
2. 林红用12根小棒围长方形或正方形(如图),每根小棒长1分米。在围出的三个图形中,面积最大的是第()个。



3. 明明把一个三角形剪成两个小三角形, (如右图) 剪出的每个三角形的内角和是()。

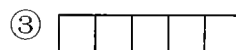
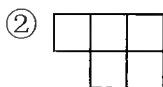
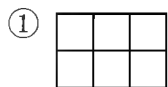
① 90°

② 180°

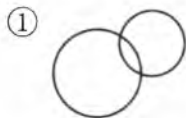
③ 360°



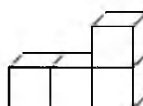
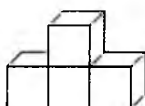
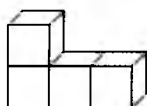
4. 下面的图形中, 周长最长的图形是()。



5. 下面的轴对称图形中, 有 2 条对称轴的图形是()。



6.



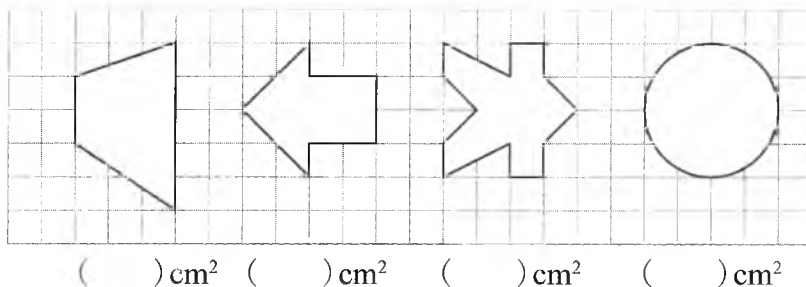
上面的三个物体都是由棱长 1 cm 的小正方体摆成的, 从()看这三个物体, 看到的形状是完全相同的。

① 上面和正面

② 上面和侧面

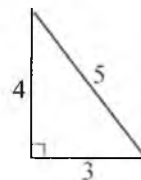
③ 侧面和正面

三、分别求出下面每个图形的面积, 填在相应的括号里 (每个小方格表示 1 平方厘米)

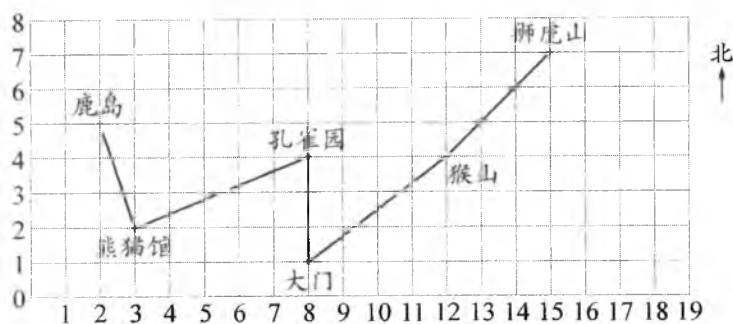


四、操作

1. 右图是一个直角三角形。用两个这样的三角形可以拼成一个等腰三角形。要使拼成的等腰三角形周长最大, 可以怎样拼? 画出示意图, 并算出拼成的等腰三角形的周长。(单位: 厘米)



2. 下面是青山动物园平面图的一部分。



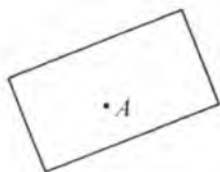
(1) 分别用数对表示鹿岛、熊猫馆、孔雀园、猴山、狮虎山的位置。

(2) 小明从大门进入动物园,先向()走,到达孔雀园,再向()偏() ()°方向走,可以到达熊猫馆。(先用量角器量一量,再填空)

(3) 狮虎山在猴山()偏() ()°方向。

五、解决问题

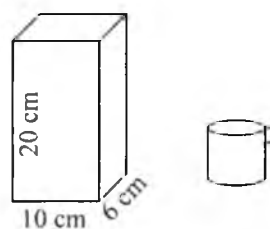
1. 如图,在一个长方形的池塘里,有一只小船在A处,如果想尽快把小船划向岸边,应该按怎样的线路划? 在图中画出来。



2. 一个长方形鱼塘,长60米,宽24米。在它的四周修一条1米宽的小路,小路的面积是多少平方米?

3. 一个圆柱形状的蓄水池,直径是 40 米,深 4 米。在池内的侧面和池底抹一层水泥,抹水泥的面积是多少平方米? 这个蓄水池最多能蓄水多少立方米?

4. 如图,左边是一个装满了果汁的饮料盒,右边是一个茶杯,茶杯的底面积是 20 平方厘米,高是 8 厘米。如果把饮料盒内的果汁全部倒入右边的茶杯里,最多能倒满几杯?



思考题

下图是一个饮料瓶的示意图。饮料瓶的容积是 1250 毫升,里面装有一些饮料。将这个饮料瓶正放时,饮料的高度是 20 厘米;倒放时,空余部分的高度是 5 厘米。瓶内的饮料有多少毫升?

