

喀什市 2024~2025 学年第一学期专项卷

六年级数学（图形与几何）

一、火眼金睛，明辨是非（对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 5 分）

1. 把圆形纸片按不同的方向对折,折痕一定都通过圆心。 ()
2. 圆的周长是这个圆的直径的 3.14 倍。()
3. 圆越大,圆周率越大。 ()
4. 一个半圆只有一条对称轴。 ()
5. 若大圆的半径等于小圆的直径,则大圆的面积是小圆的面积的 4 倍。()

二、反复比较，去伪存真（将正确答案的序号填入括号内。每题 1 分，共 5 分）

6. 下面图形中对称轴最少的是()。
A. 长方形 B. 正方形 C. 等腰梯形
7. 小朋友喜欢玩的跷跷板的运动是()。
A. 旋转 B. 平移 C. 轴对称
8. 下图中,甲和乙两部分面积的关系是()。



- A. 甲>乙 B. 甲<乙 C. 甲=乙
9. 两个圆的半径比是 2:3,这两个圆的面积比是()。
A. 2:3 B. 3:2 C. 4:9 D. 9:4
10. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等,这个圆的面积和这个正方形的面积的关系为()。
A. 圆的面积大 B. 正方形的面积大
C. 两者的面积相等 D. 不能比较

三、认真思考，仔细填写（每空 1 分，共 19 分）

11. 一个半圆的直径是 6 厘米，它的面积是()平方厘米，周长是()厘米。
12. 从一张长 8 厘米、宽 6 厘米的长方形纸中，剪一个最大的圆，这个圆的直径是 ()

) 厘米, 周长是 () 厘米。

13. 两个正方形的边长比是 1:2, 它们的周长比是(), 面积比是(); 两个圆的周长比是 1:3, 则它们的半径比是(), 面积比是()。

14. 3.5 平方米=()平方分米 2 立方分米 3 立方厘米=()立方分米

5.02 升=()升()毫升 $\frac{3}{5}$ 公顷=()平方米

15. 一个长方体相交于同一个顶点的三条棱的长度之比是 3:2:1, 这个长方体的棱长总和是 72 厘米。长方体的表面积是()平方厘米, 体积是()立方厘米。

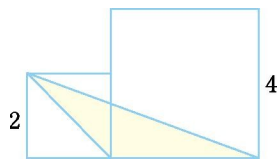
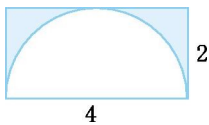
16. 一个时钟的时针长 5 厘米, 它转动一周形成的图形是(), 这个时针的尖端转动一昼夜所走的路程是()厘米。

17. 一个三角形与一个平行四边形等底等高, 如果三角形的面积是 3.6 平方分米, 那么平行四边形的面积是()平方分米。

18. ()个圆心角是 90° 的相同大小的扇形可以组成一个圆。

四、细心观察, 准确计算 (共 10 分)

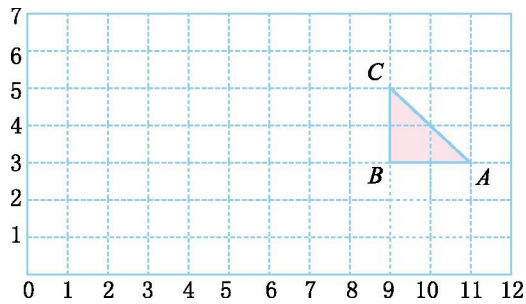
18. 计算下面图形中阴影部分的面积。(单位: 厘米)



五、动手实践, 操作应用。(共 19 分)

19. 下面的方格图每格长 1 厘米, 按要求做题。(下图中每个小正方形的边长是 1 厘米) (每

图2分,共11分)

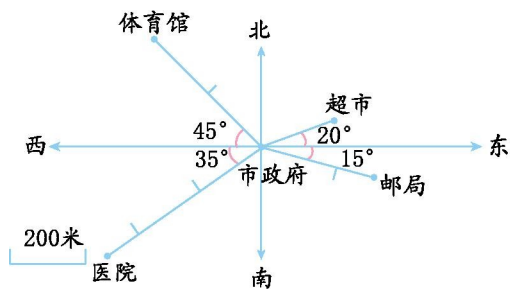


(1)画一个直径是3厘米的半圆,再画出这个半圆的对称轴。

(2)用数对表示三角形顶点的位置。A(,),B(,),C(,)。

(3)画出三角形向左平移6格后的图形。再画出将平移后的三角形绕A点逆时针旋转 90° 后的三角形。

20.看图量一量,填一填。(每小题2分,共8分)



1.超市在市政府的()偏()()的方向上,距离是()米。

2.体育馆在市政府的()偏()()的方向上,距离是()米。

3.邮局在市政府的()偏()()的方向上,距离是()米。

4.市政府在医院的()偏()()的方向上,距离是()米。

六、走进生活,解决问题 (21、26 每题6分,22、23、24、25 每题5分,共32分)

21.一块圆形桌布的半径是6分米,给它的周围缝上花边,花边长多少分米?这块桌布用料

多少平方分米?

22. 一个直径为 18 米的圆形花坛, 周围有一条宽 1 米的小路, 这条小路的面积是多少平方米?

23. 一根圆柱形木材, 它的横截面的周长是 1.884 米, 这根木材的横截面的面积是多少平方米?(得数保留两位小数)

24. 一台压路机前轮的半径是 0.4 米, 如果前轮每分钟转动 6 周, 10 分钟可以从路的一端行到另一端, 这条路大约有多长?

25. 学校准备在一块长为 15 米、宽为 12 米的长方形空地上建一个圆形花坛。要使花坛的面积尽可能的大, 这个花坛的占地面积是多少平方米?

26. 公园里有一个圆形的养鱼池, 量得养鱼池的周长是 100.48 米, 养鱼池的中间有一个圆形小岛, 半径是 6 米。这个养鱼池的水域面积是多少?