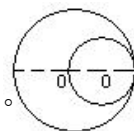


棠外附小六年级（2024 届）第四周数学托管试题 A 卷

班级_____ 姓名_____

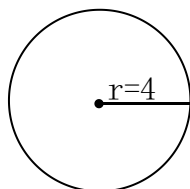
一、填空题。

- 1、() 决定圆的位置，() 决定圆的大小。
- 2、我国古代名著《墨经》中有这样的记载：圆，一中同长也。表示圆上任意一点到() 的距离都相等，即在同一个圆内，所有的() 都相等。
- 3、把一个圆剪成若干个扇形拼成近似长方形，周长比原来增加了 8 厘米，圆的面积是() 平方厘米。
- 4、一个直径 10 米的水池周围修一条宽 1 米的路，路的面积是()。
- 5、如右图，大圆的半径等于小圆的直径，那么大圆面积是小圆面积的() 倍，大圆周长是小圆的() 倍。
- 6、画一个周长为 62.8 厘米的圆，圆规两脚间的距离是() 厘米。
- 7、把一根铁丝围成一个圆，半径正好是 5 分米，如果把这根铁丝改围成一个正方形，它的边长是() 分米，正方形面积是() 平方分米。
- 8、如果一个圆的半径扩大到原来的 3 倍，它的直径扩大() 倍，周长扩大到原来的() 倍，面积扩大到原来的() 倍。

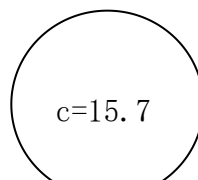


二、按要求计算。

1. 求圆 (1) 的周长和圆 (2) 的面积。(单位：厘米)

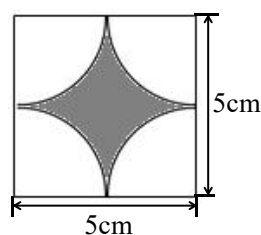
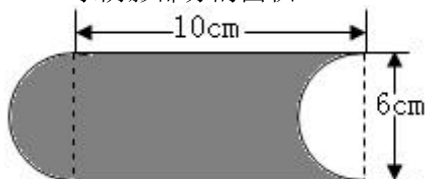


(1)



(2)

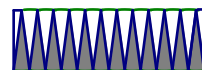
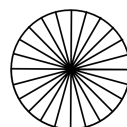
2. 求阴影部分的面积。



棠外附小六年级（2024 届）第四周数学托管试题 B 卷

- 一、填空题。1、一个半圆形花坛，它的直径为 10 米，这个半圆形花坛的周长是() 米，面积是() 平方米。
- 2、一个周长为 30.84cm 的半圆，这个半圆的面积是() 平方米。

3、把一个直径是 6cm 的圆分成若干等份，剪开后，照右图的样子拼起来，拼成的图形的周长比原来圆的周长增加了（ ）



cm，拼成的图形面积是（ ） cm^2 。

4、如图，圆的面积和长方形的面积相等，长方形的长是 6.28cm，

涂色部分的面积是（ ） cm^2



二、计算，能简算的要简算。

$$\frac{5}{7} \times 16.31 - 2.31 \div \frac{7}{5}$$

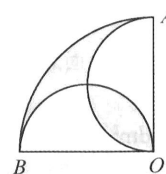
$$\frac{8}{13} \div 2\frac{2}{3} + \frac{3}{8} \times \frac{8}{13}$$

$$78 \times 28 \times \left(\frac{1}{39} + \frac{1}{14} \right)$$

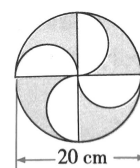
$$\frac{4}{5} \times 32.6 + 3.26 \times 2$$

$$\left(9 - \frac{13}{35} \times 5 \right) + \left(8 - \frac{13}{35} \times 6 \right) + \dots + \left(5 - \frac{13}{35} \times 9 \right)$$

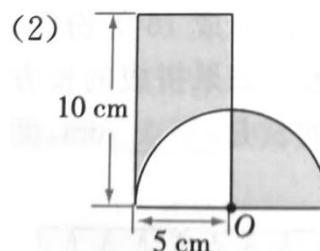
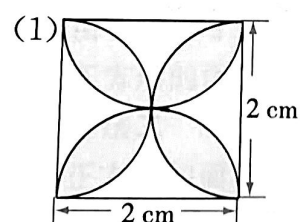
三、1、如右图，OA，OB 分别是小半圆的直径，且 OA=OB=6cm， $\angle BOA=90^\circ$ 度，阴影部分的面积是多少平方厘米？



2、手工课上，小红用一张直径是 20 厘米的圆形纸片剪出如下图所示的风车图案，则被剪掉的纸片的面积是多少平方厘米？



3、求下面各图中阴影部分的面积。

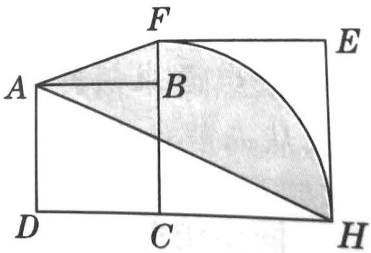
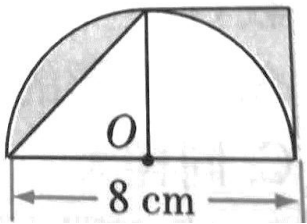


棠外附小六年级（2024 届）第四周数学托管试题 C 卷

一、计算 $\frac{2^2}{1 \times 3} + \frac{4^2}{3 \times 5} + \frac{6^2}{5 \times 7} + \frac{8^2}{7 \times 9} + \frac{10^2}{9 \times 11} + \frac{12^2}{11 \times 13}$

$$(1 + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18}) \times (\frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19}) - (1 + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19}) \times (\frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18})$$

3、求左下图中阴影部分的面积



4、如右上图，正方形 ABCD 和正方形 EFHC 的边长分别是 6 和 8 厘米，求阴影部分的面积。

5、求下图中阴影部分的面积。（单位：cm）

