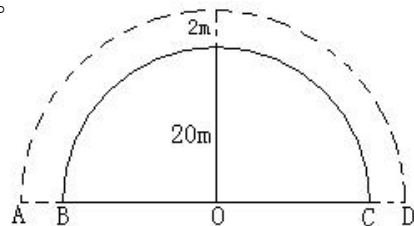


# 棠外附小六年级（2024 届）第三周数学托管试题 A 卷

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

## 一、填空题。

1. 在同圆或等圆中，直径的长度是半径的（ ），半径的长度是直径的（ ）。
2. 一个圆的半径是 5cm，周长是（ ）cm。
3. 画一个周长是 18.84cm 的圆，圆规两脚间的距离是（ ）cm。
4. 一个半圆的半径是 3m，这个半圆的周长是（ ）m。
5. 在一个边长是 8 厘米的正方形里面画一个最大的圆，这个圆的直径是（ ）厘米，周长是（ ）厘米。
6. 在直径是 2 米的圆中剪一个最大的正方形，正方形的周长是（ ）米。
7. 一个圆的半径扩大到原来的 2 倍，直径扩大到原来的（ ）倍；周长扩大到原来的（ ）倍。
8. 一个圆的周长是 50.24 米，半径增加 2 米后，周长增加（ ）。
9. 在长 40cm，宽 19cm 的长方形中，能剪（ ）个半径为 4cm 的圆。
10. 圆周率是（ ）除以（ ）的商，它是一个（ ）小数，在计算时一般取它的近似值（ ）。（ ）用“割圆术”得到圆周率的近似值是 3.14，（ ）最早算出  $\pi$  的值在 3.1415926 至 3.1415927 之间。
11. 一个挂钟的分针长 5 厘米，从 1 时到 6 时这根分针的针尖走过了（ ）厘米。
12. 笑笑和淘气在右边的跑道上进行跑步比赛，终点是 C、D 两点。
  - (1) 笑笑所跑半径为 20m，她跑过路程为\_\_\_\_\_m。
  - (2) 淘气所跑路线半径为\_\_\_\_\_m，所跑路程是\_\_\_\_\_m。
  - (3) 两人所跑路程差为\_\_\_\_\_m。



13. 在长 6cm，宽 4cm 的长方形中画一个最大的圆，这个圆的周长是（ ）。
14. 若两圆的直径相差 3 厘米，则周长相差（ ）。

## 二、1、脱式计算。（能用简便方法的要简便方法）

$$6.5 \times \frac{3}{5} + 3.5 \div 1\frac{2}{3}$$

$$99 \times \frac{3}{20} + \frac{3}{20}$$

$$18 \div \left( \frac{1}{6} - \frac{1}{9} \right)$$

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right) \div \frac{1}{48}$$

# 棠外附小六年级（2024 届）第三周数学托管试题 B 卷

## 一、解方程

$$6 + 1\frac{1}{2}x = 15$$

$$1 - \frac{3}{4}x = 0.1$$

$$1.6 \times (5 - x) = 3.2$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = 3$$

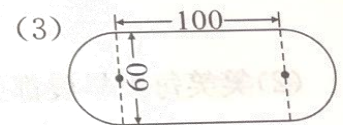
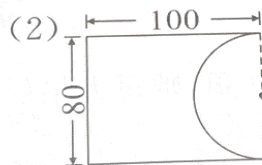
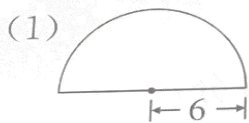
## 二、脱式计算，能简算的要简算.

$$6.5 \times \frac{3}{5} + 3.5 \div 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{9} \times \left[ \frac{3}{4} - \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{7}{15} + \frac{3}{5} \times \frac{7}{11}$$

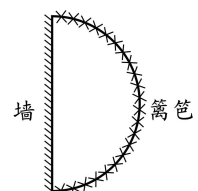
## 1. 求下面各图形的周长。（单位：cm）（12 分）



## 三、解决问题。

1、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，正方形面积是多少？

2、如图所示：张大伯靠墙用篱笆围了一块半圆形菜地，这个半圆的直径是 4 米，篱笆长多少厘米？



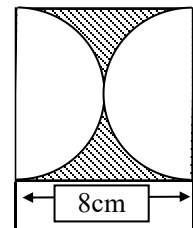
棠外附小六年级（2024 届）第三周数学托管试题 C 卷

1、有一个闹钟，它的分针长 10 厘米，小明从晚上 9 时睡觉至早上 7 时起床，分针针尖走过的距离是多少厘米？

2、一个圆形花坛的直径是 8m，在花坛的周围摆放鲜花，每隔 1.57m 放一盆，一共可以放几盆花？

4、用铁丝把 4 根横截面直径都是 20 厘米的圆木捆在一起，如果接头处铁丝长 5 厘米，那么捆一周至少需要多少厘米的铁丝？（画图分析）

4、已知正方形的边长是 8cm，求阴影部分周长。



5、桥杂技表演中有一种独轮车，它的半径是 20 厘米，要走完 31.4 米长的钢丝绳，车轮需要转动几周？