**苏教版五年级下册数学第六单元试卷**

**圆**

**一、选择题**

1．圆规两脚间的距离是5cm，用它画的圆的直径是（ ）。

A．5cm B．10cm C．2.5cm

2．长方形的长是12cm，宽是8cm，在长方形里面画一个最大的圆，这个圆的面积是（ ）cm2。

A．50.24 B．28.26 C．48 D．12.56

3．一个圆的半径是2cm，它的半圆周长是（ ）cm。

A．6.28 B．10.28 C．12.56

4．把一张圆形纸片平均分成若干份，拼成一个近似的长方形后，它的周长（ ）。

A．与圆的周长相等 B．比圆的周长短 C．比圆的周长长

5．扇形有（ ）对称轴。

A．无数条 B．一条 C．没有

6．如果正方形的周长和圆的周长相等，那么正方形的面积一定（ ）圆的面积。

A．大于 B．小于 C．等于

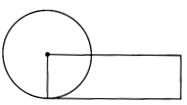
7．下面的式子中，是方程的是（ ）。

A．4x＋3.2 B．3x－0.5＜1 C．3x＋b＝80

8．一个圆的半径由5cm变成8cm，圆的面积增加了（ ）。

A．39cm² B．39πcm² C．9πcm²

9．下图中圆的面积和长方形面积相等，长方形的长与宽的比是（ ）。



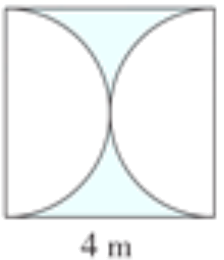
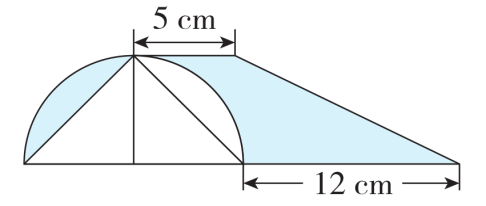
A．2π∶1 B．π∶1 C．5∶1 D．3∶1

10．用圆规画一个周长是78.5厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（ ）厘米。

A．25 B．12.5 C．5

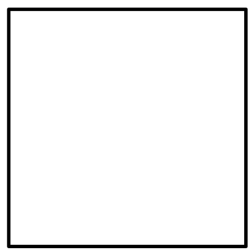
**二、图形计算**

11．求出阴影部分的面积。

**三、填空题**

12．如图，以正方形的边长为半径画圆，画出的圆的面积是正方形的（\_\_\_\_\_\_）倍。



13．圆的大小由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_决定，圆的位置由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_决定。

14．在一张长22厘米，宽16厘米的长方形纸上画一个最大的圆，这个圆的面积是（\_\_\_\_\_\_）平方厘米，剪下这个圆后，把圆对折一次，形成的图形周长是（\_\_\_\_\_\_）厘米。

15．把一个圆沿半径分成若干等份，拼成一个近似的长方形，长方形的周长比原来圆的周长多6厘米，这个圆的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米。

16．在一个大正方形中画一个最大的圆，再在圆内画一个最大的小正方形（如图），大正方形的面积是6平方厘米，小正方形的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。



17．圆的周长9.42分米，它的直径是（\_\_\_\_\_\_）分米，面积是（\_\_\_\_\_\_）平方分米。

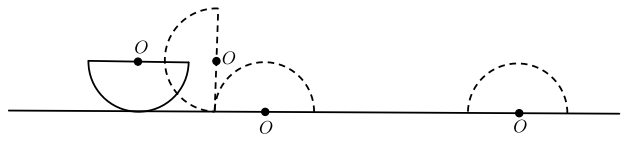
18．小芳用圆规画了一个周长是的圆，画圆时圆规两脚之间的距离是（\_\_\_\_\_\_\_\_），这个圆的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

19．一个圆的周长是15.7厘米，将这个圆切成两个半圆，每个半圆的周长是（\_\_\_\_\_\_）厘米。

20．一个圆形花园的半径是8米，沿花园外侧铺一条2米宽的小路，小路的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方米。

21．画圆时固定针尖的点是（\_\_\_\_\_\_\_\_），如果圆规两脚间叉开4厘米，圆的（\_\_\_\_\_\_\_\_）就是4厘米，所画圆的周长是（\_\_\_\_\_\_\_\_）厘米，面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）平方厘米。

22．已知一个半圆工件，未搬动前如图所示，直径平行于地面放置，搬动时为了保护圆弧部分不受损伤，先将半圆作如图所示的无滑动翻转，使它的直径贴地面，再将它沿地面平移60米，半圆的直径为6米，则圆心O所经过的路线的长为（\_\_\_\_\_\_\_\_）米。



**四、判断题**

23．同一个圆中，半径都相等．（\_\_\_\_\_）

24．圆心角是60度的扇形的面积是它所在圆的面积的。（\_\_\_\_\_\_）

25．一个圆形轮子的半径增加0.5米，那么这个轮子滚一周的长度就增加1米。（\_\_\_\_\_\_）

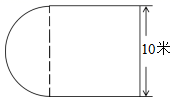
26．一个圆的半径扩大为原来的2倍，则周长也扩大为原来的2倍，面积也一样。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

27．有甲、乙两个扇形，甲的圆心角比乙的大，所以甲的面积一定比乙的面积大。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

28．在一个正方形纸板上画了一个最大的圆，已知圆的周长是37.68厘米，这张正方形纸板的面积是多少？

29．东方小学的一个花坛由一个正方形和一个半圆形组成（如下图），现计划在半圆形内种植郁金香，在正方形内种植风信子。



（1）种植郁金香的面积有多少平方米？

（2）在这个花坛的外围装饰一圈彩灯条，需要准备多长的彩灯条？

30．一个周长是62.8米的圆形草坪，准备为它安装自动旋转喷灌装置对草坪进行喷灌，现有射程30米、20米、10米的三种装置。



（1）你认为选择哪种装置比较合适，并说明理由。

（2）这个草坪的面积是多少？

（3）如果沿着草坪外侧周围铺上1米宽的鹅卵石健身小路，则这个健身小路的面积是多少平方米？

31．某公园修建一个半径10米的圆形花坛，在花坛外修建2米宽的小路，小路占地多少平方米？在小路两侧每隔π米摆放一盆花，共摆多少盆花？

32．在一块直径为4米的圆形草坪周围铺一条宽1米的水泥路，如果每平方米需用水泥16千克，铺这条水泥路需要水泥多少千克？

33．幸福公园有一个直径为10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？

**参考答案**

1．B

2．A

3．B

4．C

5．B

6．B

7．C

8．B

9．B

10．B

11．3.44m2；42.5cm2

12．π

13．半径 圆心

14．200.96 41.12

15．18.84

16．3

17．3 7.065

18．3 28.26

19．12.85

20．113.04

21．圆心 半径 25.12 50.24

22．69.42

23．√

24．√

25．×

26．×

27．×

28．144平方厘米

29．（1）39.25平方米  
（2）45.7米

30．（1）10米的装置合适；理由见解析

（2）314平方米

（3）65.94平方米

31．138.16平方米；44盆

32．251.2千克

33．34.54平方米