

13. 将一个半径 2 厘米的圆平均分成若干份，拼成一近似的长方形，长方形的长是 ()，长方形的宽是 ()，长方形的面积是 ()。
14. 把 50kg:150kg 化成最简整数比是 ()。
15. 在一副扑克牌中任意抽出 1 张，抽到“王”的可能性比抽到 () 的可能性小，抽到 () 和 () 可能性相等。

三、判断题

16. 比的前项乘 2，比的后项除以 2，比值扩大 4 倍。()
17. 小明家在学校南偏西 30°的方向上，距离 200 米处，学校在小明家西偏南 30°的方向上，距离 200 米处。()
18. 水族馆在大象馆东偏北 35 度方向，大象馆在水族馆的西偏南 55 度方向。()
19. 3:5 的前项和后项都除以 $\frac{3}{5}$ ，它们的比值不变。()
20. 三段同样长的铁丝分别围成圆形、长方形、正方形，围成的圆形的面积最大。()
21. -2 时，天气很热。()
22. 如果甲在乙的南偏西 30°方向上，那么乙就在甲的北偏东 30°方向上。()

四、计算

23. 直接写结果。

$$\frac{4}{9} \div \frac{4}{9} = \quad 1 \div \frac{4}{5} = \quad 0 \div \frac{8}{13} \square \frac{5}{6} = \quad \frac{7}{8} \div \frac{7}{8} = \quad \frac{3}{7} \square \frac{3}{7} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \square \frac{7}{10} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \quad 12 \div \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{9} + \frac{7}{9} = \quad 1 \div \frac{1}{4} \square \frac{1}{4} =$$

24. 计算，能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{4} - \frac{3}{8} \times 40 \quad \frac{1}{13+11} \times 13 \times 11 \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{19}{25} \times 101 \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6} \times 12 \quad 49 \times \frac{3}{5} + 5$$

五、解答题

25. 一个计算机活动小组有男生 12 人，女生 8 人。请写出男生人数和女生人数的比，

再分别写出男生人数、女生人数和小组总人数的比。

26. 红星小学五年级有男生 98 人，女生 112 人。五年级的学生人数是六年级的 $\frac{7}{9}$ ，六年级有学生多少人？

27. 实验小学女教师人数与男教师人数的比是 5:7 后来调进 2 名男教师后，女教师人数是男教师的 $\frac{2}{3}$ 。原来实验小学有男、女教师各多少人？

28. 小方从家到学校的距离约有 2 千米。一辆自行车轮胎的外直径约 70 厘米，小方骑这辆自行车，如果轮胎每分转 100 周，他从家到学校约需几分？（得数保留整数）

29. 14 个 $\frac{7}{10}$ 连加的和比 1.2 除 2.4 的商多多少？

30. 把一个圆形纸片剪开后，拼成一个宽等于半径，面积相等的近似长方形。这个长方形的周长是 24.84 厘米，原来这个圆形纸片的面积是多少平方厘米？

31. 客车和货车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行， $\frac{16}{7}$ 小时相遇。相遇时，客车行了全程的 $\frac{3}{7}$ ，货车每小时行驶 80 千米，甲、乙两地的路程是多少？

参考答案：

1. A

2. D

3. 3. A

4. B

5. C

6. C

7. B

8. A

9. 3 28.26

10. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{8}$

11. 36

12. 12.85

13. 6.28厘米 2厘米 12.56平方厘米

14. 1:3

15. 方块（答案不唯一） 梅花（答案不唯一） 红桃（答案不唯一）

16. \checkmark

17. \times

18. \times

19. \checkmark

20. \checkmark

21. \times

22. \checkmark

23. $\frac{4}{81}$; $\frac{5}{4}$; 0; $\frac{7}{8}$; 1

$\frac{2}{7}$; $\frac{1}{8}$; 16; 1; 16

24. 47; 141; 5

$76\frac{19}{25}$; $2\frac{5}{6}$; 30

25. 男生人数和女生人数的比是 3:2 男生人数和小组总人数的比是 3:5 女生人数和小组总人数的比是 2:5

26. 270 人

27. 28 人； 20 人

28. 9 分

29. $14 \times \frac{7}{10} \square 2.4 \div 1.2 = \frac{39}{5}$

30. 28.26 平方厘米

31. 320 千米

2022-2023 年西师大版数学六年级上册期末考试测试卷及答案（二）

一、选择题(共 6 题，共计 30 分)

1、一个骰子字上有 1、2、3、4、5、6 这六个数字。甲乙两人在下棋时，用掷骰子决定谁先走。选出使得游戏不公平的游戏规则（ ）

2、比8吨多它的 $\frac{1}{4}$ 是多少吨？列式为（ ）

A. $8 \times \frac{1}{4}$ B. $8 + \frac{1}{4}$ C. $8 + 8 \times \frac{1}{4}$

A.出现奇数时，甲先走；出现偶数时，乙先走。 B.出现小于3的数，甲先走；出现大于3的数，乙先走。 C.出现小于3的数，甲先走；出现大于4的数，乙先走，出现3或4，就重来。

3、一个半圆的半径是 r ，它的周长是（ ）

A. πr B. $\pi r + r$ C. $\pi r + 2r$

4、在一个盒子里装有10个大小相同的球，其中，红球和白球各有4个，其余的是蓝球。小红和小利做摸球游戏，约定：如果摸到红球，则小红获胜；如果摸到白球，则小利获胜；如果摸到蓝球，则不分胜负（每次摸球之后，再把球放回盒里）。下列说法正确的是（ ）

A.小红获胜的可能性较大 B.小利获胜的可能性较大 C.小红和小利获胜的可能性一样大

5、一个小正方体6个面上分别写着1，2，2，3，3，3这几个数字，那么随机投掷这枚小正方体，2这个数字朝上的可能性是（ ）

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$

6、投3次硬币，有2次正面朝上，1次反面朝上，那么，投第4次硬币正面朝上的可能性是（ ）。

A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

二、判断题(共5题，共计20分)

7、比号前面和后面的数都叫做比的项。（ ）

8、北偏西 35° ，就是西偏北 55° 。（ ）

9、半径是 2 厘米的圆的周长和面积相等. ()

10、因为 $\frac{8}{5}$ 等于 1.6, 所以 1.6 也可以看作两个数的比. ()

11、圆的周长是 6.28 分米, 那么半圆的周长是 3.14 分米. ()

三、填空题(共 5 题, 共计 20 分)

12、用 $\frac{1}{7}$ 与它倒数的和去除最小的三位数, 商是_____。

13、 $\frac{1}{4}$ 年有_____个月, 大月的月份占一年的_____。

14、六(1)班有男生 25 人, 女生 20 人, 从中任选一人, 选到女生的可能性是 $\frac{0}{0}$ _____。

15、填一填.

$\frac{6}{8}=3:$ _____

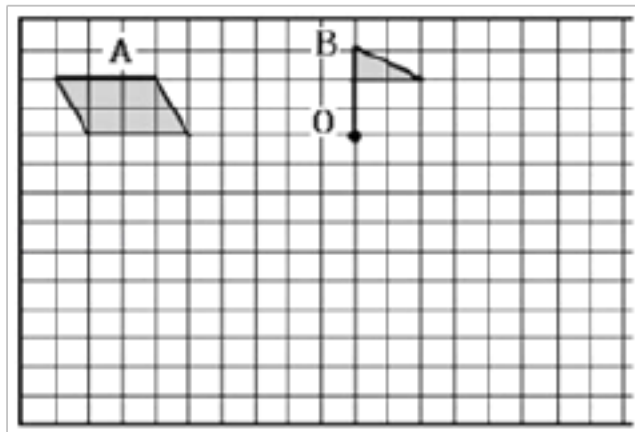
16、一个长方形的长是 6 cm, 宽是 4 cm, 在这个长方形内画一个最大的圆, 圆的半径是_____ cm, 周长是_____ cm。

四、作图题(共 1 题, 共计 5 分)

17、

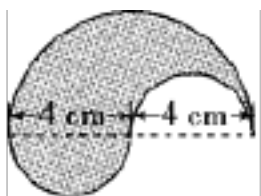
(i) 把图 A 按 2: 1 的比放大.

(ii) 把图 B 绕 O 点顺时针旋转 90° .



五、解答题(共 5 题，共计 25 分)

18、计算阴影部分的周长和面积



19、根据下面的描述，在途中标出各建筑物的位置。

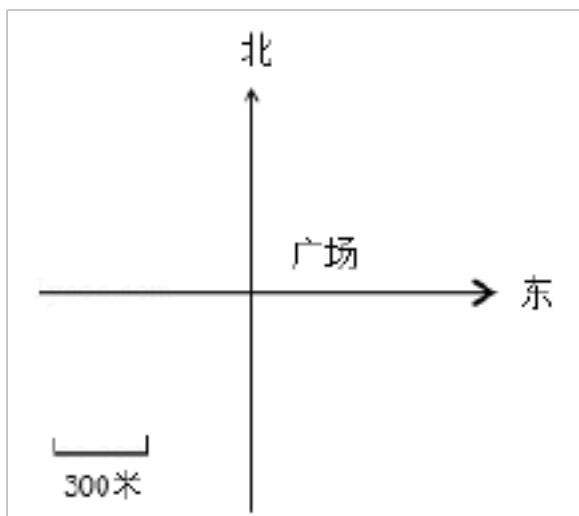
以广场为观测点。

①小丽家在广场北偏西 20° 方向 600 米处。

②小彬家在广场西偏南 45° 方向 750 米处。

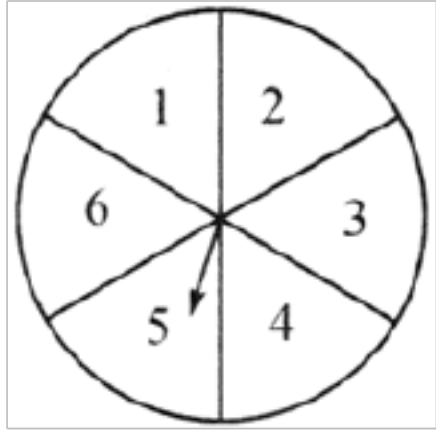
③柳柳家在广场南偏东 30° 方向 900 米处。

④军军在广场东偏北 50° 方向 1200 米处。



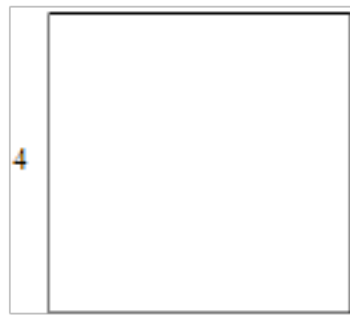
20、小明和小丽玩转盘，规定转到单数时，小明赢，转到双数时，小丽赢。这种玩法公平吗？

为什么



21、甲工程队有 150 名工人，甲乙两个工程队人数比是 3:2。乙工程队有多少工人？

22、在下面边长是 4 厘米的正方形内，画一个最大的圆，并求出这个圆的周长和面积。



(共 6 题, 共计 30 分)

1、 B

2、 c

3、 C

4、 C

5、 B

6、 D

二、判断题(共 5 题, 共计 20 分)

7、 正确

8、 正确

9、 错误

10、 错误

11、 错误

三、填空题(共 5 题, 共计 20 分)

12

【第1空】 14

13

【第1空】 3

【第2空】 $\frac{7}{12}$

【第1空】 $\frac{4}{9}$

15

【第1空】 4

16

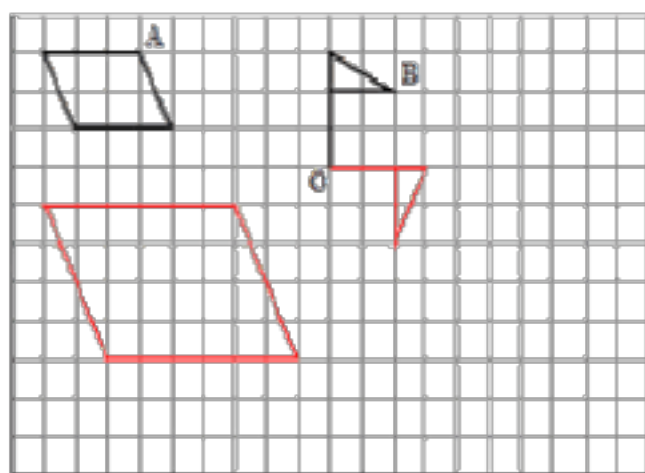
【第1空】 2

【第2空】 12.56

(共 1 题, 共计 5 分)

17

解: 根据题干分析, 画图如下:



五、解答题(共 5 题, 共计 25 分)

18

解: 周长:

$$3.14 \times (4+4) \div 2 + 3.14 \times 4$$

$$= 12.56 + 12.56$$

$$= 25.12(\text{cm})$$

面积:

$$3.14 \times 4^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 16 \div 2$$

$$= 50.24 \div 2$$

$$= 25.12(\text{cm}^2)$$

19

解：如图所示：

$$\textcircled{1} 600 \div 300 = 2 \text{ (厘米)}$$

小丽家的位置如图所示。

$$\textcircled{2} 750 \div 300 = 2.5 \text{ (厘米)}$$

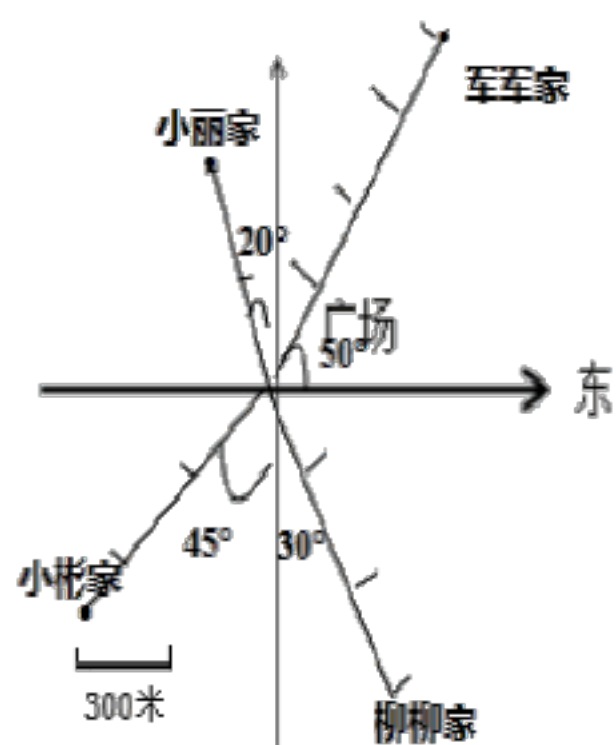
小彬家的位置如图所示。

$$\textcircled{3} 900 \div 300 = 3 \text{ (厘米)}$$

柳柳家的位置如图所示。

$$\textcircled{4} 1200 \div 300 = 4 \text{ (厘米)}$$

军军家的位置如图所示。



20

解：这种玩法公平，因为转到单数和转到双数的可能性相同。

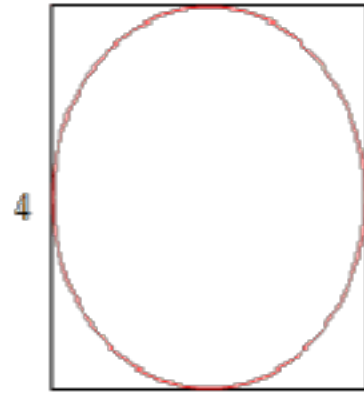
21

$$\text{解：} 150 \div \frac{3}{2} = 100 \text{ (人)}$$

答：乙工程队有100人。

22

解：



$$3.14 \times 4 = 12.56 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times (4 \div 2)^2$$

$$= 3.14 \times 4$$

$$= 12.56 \text{ (平方厘米)}$$

答：这个圆的周长是12.56厘米，面积是12.56平方厘米

(共 6 题, 共计 30 分)

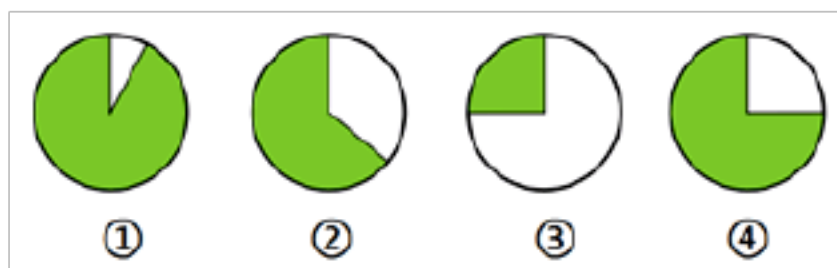
1. -10 , $\frac{1}{7}$, $+2.3$, -1 , 0 , -30.5 , $+62.74$, $-\frac{35}{8}$, -92 , $+\frac{11}{13}$ 这些数中, 负数有 () 个, 正数有 () 个。两个括号应分别填 ()。

A.5; 5 B.4; 6 C.4; 5 D.5; 4

2. 盒中放有 8 个红球和 3 个白球, 从中任意摸出 1 个球, 如果想让摸到红球和白球的机会一样大, 可以 ()

A.再放 5 个红球 B.拿出 3 个红球 C.再放 5 个白球

3. 下图中, 转动 () 个转盘, 指针落在阴影区域的可能性最小。



A.① B.② C.③ D.④

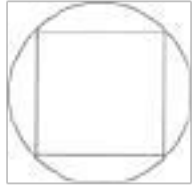
4. 一个圆形花坛, 要在花坛内种草皮, 求需种多少草皮是求花坛的 ()

A.半径 B.直径 C.周长 D.面积

5. 在电影院里, 小丹坐在小波与小晶之间, 小珊坐在小晶的另一边, 小平坐在小晶和小丹之间, () 坐在离小波最近的位置。

A.小晶 B.小平 C.小丹 D.小珊

6. 在一个圆里面做一个最大的正方形, 正方形和圆的面积比是()。



A.4 B.2: π C. π : 2 D. π : 4

(共 5 题, 共计 20 分)

7、箱子里只要有红球, 就有可能摸到红球。()

8、0 的左边也有正数。()

9、某种奖券的中奖率为 1%, 则每买 100 张肯定能中奖一次。()

10、“北偏东 45° ”与“东偏北 45° ”表示的方向是一样的。()

11、半圆的周长等于它所在圆的周长的一半。()

三、填空题(共 5 题, 共计 20 分)

12、

$$1 \times 8 + 1 = 9$$

$$12 \times 8 + 2 = 98$$

$$123 \times 8 + 3 = 987$$

$$1234 \times 8 + 4 = 9876$$

$$(\quad) \times 8 + (\quad) = 98765$$

$$(\quad) \times 8 + (\quad) = 987654$$

$$(\quad) \times 8 + (\quad) = 9876543$$

$$(\quad) \times 8 + (\quad) = 98765432$$

13、一个圆形纸片的周长是 15.7 厘米，沿着一条直径将其剪成两个半圆，每个半圆的周长是_____，面积是_____

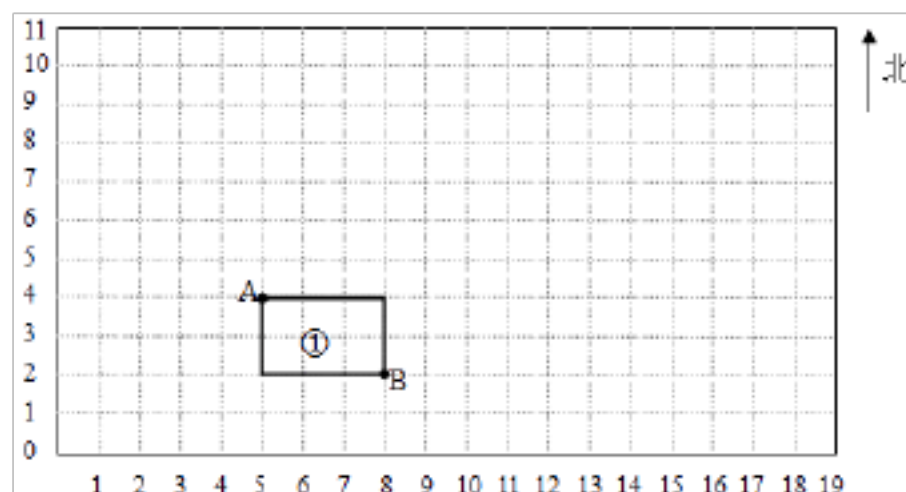
14、面积是 314 平方分米的圆，它的半径是_____分米，周长是_____分米。

15、画圆时，圆规两脚间的距离是圆的_____。画一个周长是 9.42cm 的圆，圆规两脚间的距离是_____ cm。

16、一个袋子里有 1 个黑球，2 个白球，2 个黄球，3 个红球，3 个紫球，分别从这个袋子里任意摸出一个球，写出摸到不同种球的可能性（用 1，0 或相应的最简分数表示可能性）摸到黄球的可能性与摸到红球的可能性比要_____（填“大”“小”）

四、作图题(共 1 题，共计 5 分)

17、按要求画图形。（规定每个小正方形的边长都是 1 厘米）



(1) 把图①按 2: 1 的比放大，放大后的图形 A 点的对应位置是 (3, 10)。

(2) 把图①绕 A 点顺时针旋转 90 度，再把旋转后的图形向东平移 8 厘米。

(3) 在 B 点北偏东 45° 方向画一个半径 2 厘米的圆。

五、解答题(共 5 题，共计 25 分)

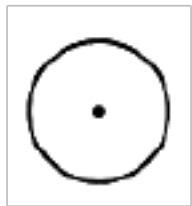
18、解答题

位置和方向在生活中的应用

学校在超市西偏北 30° 方向 100 米处，邮局在超市东偏南 25° 方向 200 米处，银行在超市南偏东 20° 方向 200 米处，少年宫在超市南偏西 40° 方向 100 米处。

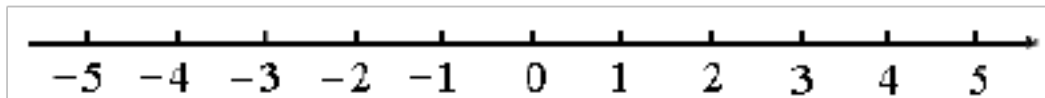
19、杨利伟在太空中展示的联合国国旗和中华人民共和国国旗都是长 15cm、宽 10cm，怎样用算式表示长和宽的关系？

20、按 4 : 1 的比将下面的圆放大，画出放大后的图形，再分别算出两个圆半径的比和面积的比。想一想，你有什么发现？



21、在数轴上表示下列各数。

-5 +3 -3.5 0 0.75 $-\frac{2}{5}$



22、要在一个口袋中装入若干个形状与大小完全相同的红、黄、绿不同颜色的球，使得从口袋中摸到红球的可能性是 $\frac{1}{3}$ ，摸到黄球的可能性是 $\frac{1}{4}$ ，摸到绿球的可能性是 $\frac{5}{12}$ ，口袋中至少装多少个球？红、黄、绿球各多少个

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/308023031067006033>