期中测试卷(1)

一、填一填。(每空 1 分，共 21 分)

1．12÷(　　)=$\frac{36}{(\quad)}$=$\frac{3}{5}$=(　　)%=(　　)(填小数)

2．圆的对称轴有(　　)条，半圆形的对称轴有(　　)条。

3．一本书六折出售，说明是把(　　)看作单位“1”，现价比原价降低了(　　)%。

4．一桶油用去了$\frac{3}{4}$，还剩下总质量的(　　)%。

5．下图分别是从哪个方向看到的？

(　　)面

(　　)面

(　　)面

6．在$\frac{2}{3}$，$\frac{3}{5}$，0.6，6.4%中，(　　)最大，(　　)最小。

7．10 吨煤，先用去它的$\frac{1}{5}$，又用去$\frac{1}{5}$吨，还剩(　　)吨。

8．在一个长 8cm、宽 3cm 的长方形中剪出一个最大的半圆形，这个半圆形的周长是(　　)cm，面积是(　　)cm^2。

9．一个挂钟分针长 5cm，从 12：00 到 12：30，这根分针的针尖走了(　　) cm，这根分针扫过的面积是(　　)cm^2。

10．女生有 20 人，比男生少$\frac{1}{11}$，男生有(　　)人。

11．一根绳子，用去$\frac{1}{3}$后剩下 6m，再用去此时绳长的$\frac{1}{3}$，还剩下(　　)m。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1．百分数的意义和分数的意义完全相同。 ( )

2．一个圆的周长是 9.42m，剪成两个半圆形后，每个半圆形的周长是 4.71m。 ( )

3．光明小学的出勤率为 99%，它表示光明小学共有学生 100 人，到校的有 99 人。 ( )

4．圆的对称轴就是直径所在的直线。 ( )

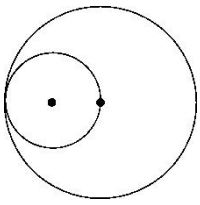
5．由大、小两个圆组成的图形，最多有 2 条对称轴。 ( )

三、选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分，共 5 分)

1．半圆形的周长可以表示为( )。

A．πr B．$2\pi r$ C．$\pi d+r$ D．$\pi r+2r$

2．右图中，小圆面积是大圆面积的( )。



A.$\frac{1}{2}$ B.$\frac{1}{6}$ C.$\frac{1}{4}$ D.$\frac{1}{3}$

3．甲数的 20%是 5，乙数是 5 的 20%，则( )大。

A．甲数 B．乙数 C．一样 D．无法确定

4．两个圆的半径相差 1cm，则周长相差( )。

A．1cm B．2cm C．3.14cm D．6.28cm

5．男工人数的 25%等于女工人数的 30%，那么男工人数和女工人数相比，( )。

A．男工人数多　　B．女工人数多

C．一样多　　D．无法确定

四、计算题。(1 题 3 分，2 题 6 分，3 题 4 分，4 题 5 分，共 18 分)

1．直接写得数。

$\frac{3}{5}-0.25=$　　$\frac{4}{5}\div 4=$　　$24\times\frac{1}{4}\div 24\times\frac{1}{4}=$

$0.3^2=$　　$1010\times\frac{1}{10}=$　　$\frac{1}{3}+0.65+\frac{2}{3}-0.25=$

2．计算下面各题。(能简算的要简算)

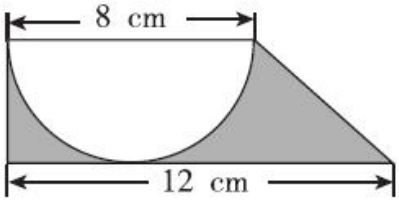
$\frac{1}{6}\times\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\div\frac{4}{5}$　　$144\times\left(\frac{1}{18}+\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)$

$\frac{5}{8}\times 92+7\times 0.625+62.5\%$

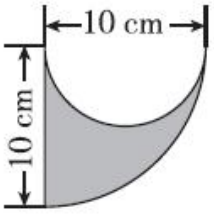
3．解方程。

$x-15\%x=37.4$　　$2x+3\times 0.7=4.5$

4. (1)计算下面图形阴影部分的面积。

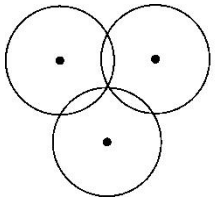


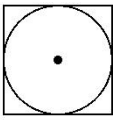
(2)计算阴影部分的周长和面积。



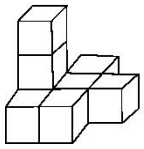
五、根据要求画一画。(1 题 4 分，2 题 3 分，共 7 分)

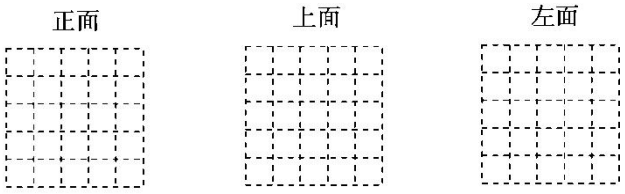
1．画出所有对称轴。



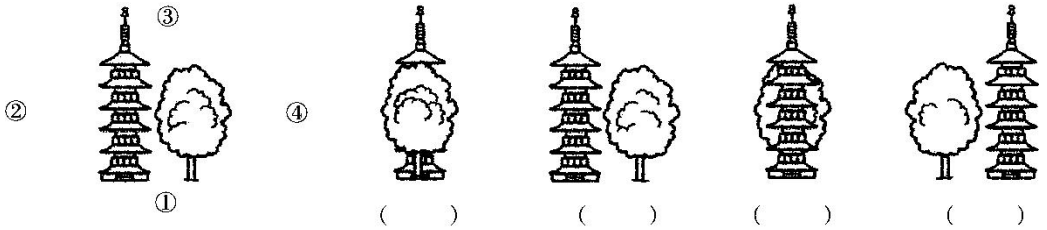


2.





六、下面这 4 张照片分别是淘气在哪个位置拍摄的？将拍摄位置的编号填在照片下面的(　　)里。(4 分)



七、解决问题。(1、4 题各 9 分，2、3 题各 5 分，5、6 题各 6 分，共 40 分)

1．实验小学共有学生 1530 人，六年级学生占全校学生人数的$\frac{2}{9}$，六年级男生占全年级学生人数的$\frac{3}{5}$。

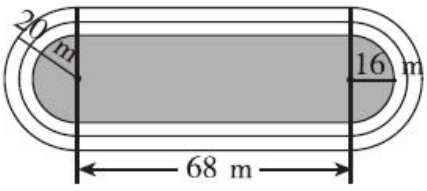
(1)画线段图表示题中的数量关系。　　(2)六年级男生有多少人？

2．将 25g 盐溶解在 100g 水中，所得盐水的含盐率是多少？

3．机床厂三月份生产机床 2600 台，比计划多生产 100 台，超额完成百分之几？

4．学校操场的外圈是环形跑道，中间是活动场，如下图。

(1)请你计算出中间活动场(图中阴影部分)的面积。



(2)贝贝沿着环形跑道的最外沿线跑一圈，甜甜沿着跑道的最里沿线跑一圈，谁跑的路程多？多多少米？

5. 上学期六年级男生人数是女生人数的$\frac{5}{6}$，下学期又转来 3 名男生，这时男生人数占女生人数的$\frac{6}{7}$。下学期六年级共有学生多少名？

6．一套课桌椅的价格是 200 元，椅子的单价是课桌的 60%，课桌和椅子的单价各是多少元？(列方程解答)

答案

一、1. 20　60　60　0.6

2．无数　1

3．原价　40　4. 25

5．上　正(或左)　右(或后)

6. $\frac{2}{3}$　6.4%　7. $7\frac{4}{5}$

8．15.42　14.13

9．15.7　39.25　[点拨]分针从 12：00 到 12：30，针尖走过了半圈，所以针尖走的路程是以半径为 5cm 的圆周长的一半，3.14×5＝15.7(cm)，分针扫过的面积是以半径为 5cm 的半圆形的面积，$3.14\times5^2\div2=39.25(cm^2)$。

10．22　[点拨]$20\div\left(1-\frac{1}{11}\right)=22$(人)。

11．4　[点拨]先用去$\frac{1}{3}$后剩 6m，再用去此时的$\frac{1}{3}$后剩下的应该是 6m 的$\frac{2}{3}$，即 4m。

二、1. ×　2.×　3.×　4.√　5.×

三、1. D　2.C　3.A　4.D　5.A

四、1. 0.35　$\frac{1}{5}$　$\frac{1}{16}$

0.09　101　1.4

2. $\frac{1}{6}\times\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\div\frac{4}{5}$

$=\frac{1}{6}\times\frac{3}{4}+\frac{5}{6}\times\frac{5}{4}$

$=\frac{3}{24}+\frac{25}{24}$

$=\frac{28}{24}$

$=\frac{7}{6}$

$144\times\left(\frac{1}{18}+\frac{1}{6}+\frac{1}{4}\right)$

$=144\times\frac{1}{18}+144\times\frac{1}{6}+144\times\frac{1}{4}$

$=8+24+36$

$=68$

$\frac{5}{8}\times92+7\times0.625+62.5\%$

$=0.625\times(92+7+1)$

$=0.625\times100$

$=62.5$

3. $x-15\%x=37.4$

解：$0.85x=37.4$

$0.85x\div0.85=37.4\div0.85$

$x=44$

$2x+3\times0.7=4.5$

解：　$2x+2.1=4.5$

$2x+2.1-2.1=4.5-2.1$

$2x=2.4$

$2x\div2=2.4\div2$

$x=1.2$

4．(1)$8\div2=4$(cm)

$(8+12)\times4\div2-3.14\times4^2\div2$

$=40-25.12$

$=14.88$(cm^2)

(2)周长：　$3.14\times10\times2\times\frac{1}{4}+3.14\times10\times\frac{1}{2}+10$

$=3.14\times5+3.14\times5+10$

$=41.4$(cm)

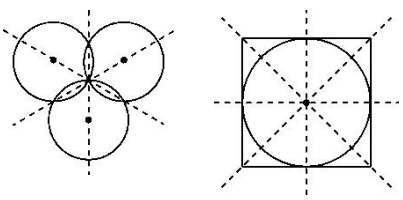
面积：　$3.14\times10^2\times\frac{1}{4}-3.14\times(10\div2)^2\times\frac{1}{2}$

$=3.14\times100\times\frac{1}{4}-3.14\times25\times\frac{1}{2}$

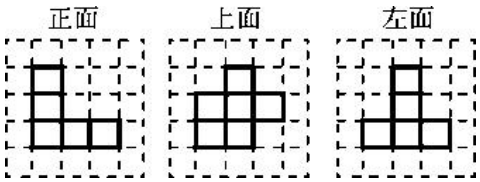
$=3.14\times(25-12.5)$

$=3.14\times12.5$

$=39.25$(cm^2)

五、1. 

2.



六、④①②③

七、1. (1)略。

(2)$1530\times\frac{2}{9}\times\frac{3}{5}=204$(人)

答：六年级男生有 204 人。

2．25÷(25＋100)＝20%

答：所得盐水的含盐率是 20%。

3．　100÷(2600－100)

＝100÷2500

＝4%

答：超额完成 4%。

4．(1)　$3.14\times16^2+16\times2\times68$

＝803.84＋2176

＝2979.84(m^2)

答：中间活动场的面积是 2979.84m^2。

(2)　2×3.14×20－2×3.14×16

＝2×3.14×4

＝25.12(m)

答：贝贝跑的路程多，多 25.12m。

[点拨]贝贝比甜甜多跑的路程在两个弯道处，所以只要计算

两个圆周长的差即可。

5. $3\div\left(\frac{6}{7}-\frac{5}{6}\right)$

$=3\div\frac{1}{42}$

$=3\times42$

$=126$(名)

$126+126\times\frac{6}{7}$

$=126+108$

$=234$(名)

答：下学期六年级共有学生 234 名。

[点拨]女生人数始终没有变化，把女生人数看作单位“1”，男生人数从女生人数的$\frac{5}{6}$增加到$\frac{6}{7}$，是因为男生又转来 3 名，求出女生人数，再求出下学期六年级总人数。

6. 解：设一张课桌 x 元，那么一把椅子 60%x 元。

$x+60\%x=200$

$1.6x=200$

$x=125$

$60\%x=60\%\times125=75$

答：一张课桌 125 元，一把椅子 75 元。