
六年级上册期末复习资料

班 级：

姓 名：

第一单元 圆的认识

一、填空

1. 圆的面积计算公式用字母表示是(), 圆的周长计算公式用字母表示是()。
2. 圆周率表示 () 的商, 用字母 () 表示。
3. 画圆时, 圆规两脚间的距离为 3 厘米, 所画圆的半径为 () 厘米, 面积为 () 厘米², 周长为 () 厘米。
4. 一个电动自行车车轮的半径是 0.3 米, 车轮滚动一周前进了 () 米。
5. 圆的半径扩大到原来的 5 倍, 周长扩大到原来的 () 倍, 面积扩大到原来的 () 倍。
6. 一个圆有条 () 条对称轴, () 是圆的对称轴。
7. 一个圆形水池的直径是 0 米, 沿着池边每隔 2 米栽一棵柳树, 最多能栽 () 棵柳树。
8. 小圆的半径是大圆半径的 $\frac{1}{2}$, 小圆面积是大圆面积的 () 。
9. 在一个长 12 分米、宽 8 分米的长方形中画一个最大的圆, 这个圆的半径是多 () , 面积是 () 。
10. 两个半径不同的同心圆, 内圆半径是 5cm, 外圆直径是 14cm, 圆环的面积是 () 平方厘米

二、判断:

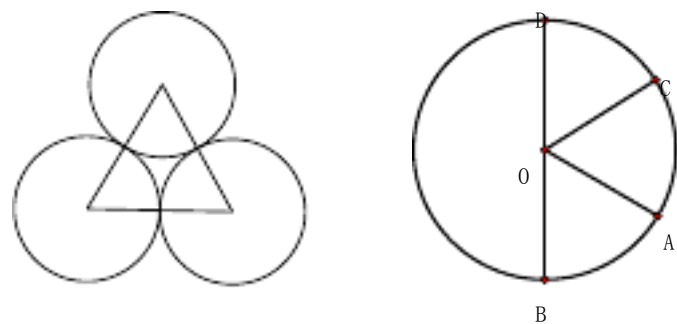
1. 通过圆心的线段是直径。 ()
2. 圆的大小不同, 它的圆周率也不同。 ()
3. 周长相等的两个圆的面积一定相等。 ()
4. 半圆的周长是圆的周长的一半。 ()
5. 半径为 10 厘米的圆的面积是半径为 5cm 的圆的面积的 4 倍。 ()

三、填表

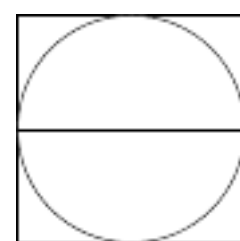
半径 (r)	40dm		2.25cm		5.2m
直径 (d)		18cm		3.6m	

四、解决问题:

1、如图, 等边三角形的边长为 18cm, 求圆的半径和直径。



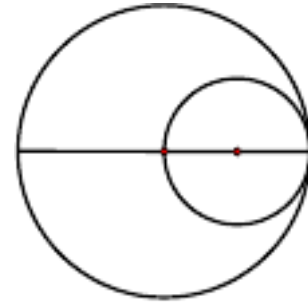
2、如图, 小明从 A 到 O 再到 C, 小强从 B 到 D, 谁走的路程多? (两人都走直线)。



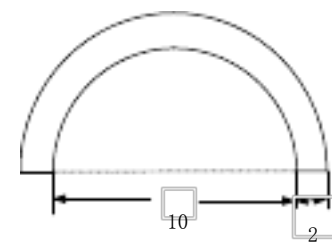
3、如图, 圆的直径是 8cm, 正方形的面积是多少?

4、一块长方形木板的长是 3.2m，宽是 0.8m，把它锯成半径 20cm 的圆，最多能锯多少个？

5、如图所示，大圆的半径与小圆半径的和是 45cm，大圆和小圆的半径各是多少厘米？



6、一个半圆形模具的平面图（单位：cm）如下，计算它的面积。



7、炼油厂的储油桶的底面周长是 37.68m，它的底面积是多少平方米？

8、树干横截面的半径为 20cm，树皮厚 2cm，树干可用作木料的横截面积是多少平方米？

9、在一个长 8cm，宽 4cm 的长方形木板上，剪下一个最大的半圆，剩下的木板的面积是多少？

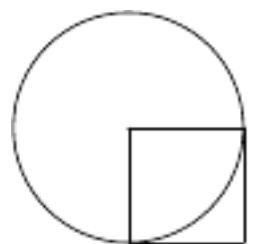
10、一个圆形花坛的直径是 10m，在它周围修一条宽 1m 的小路，你会求小路的面积吗？

11、长方形草坪的长是 20m、宽是 12m，中间有一个圆形花坛的半径是 4m，求周围铺上草坪的面积。

12、人民广场是圆形的，张爷爷走一圈正好迈了 628 步，每步 0.5m，这个广场的面积是多少平方米？

13、有一个圆环，外圆周长是 62.8cm，内圆周长是 56.52cm，这个圆环的面积是多少平方厘米？

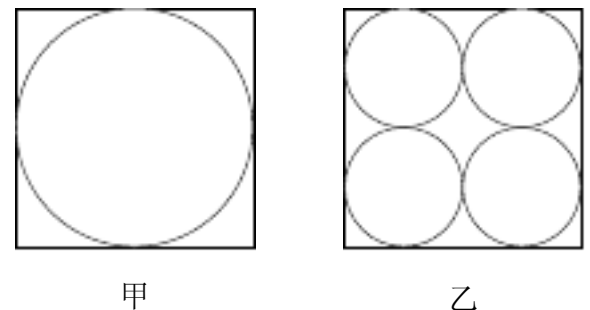
14、如下图，正方形的面积为 20cm^2 ，求圆的面积。



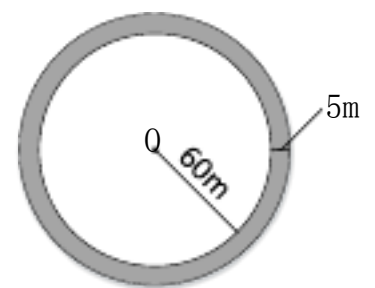
15、在边长为 4dm 的正方形钢板上挖圆片（如下图）。甲钢板上挖了一个圆片，乙钢板上挖了 4 个圆片。

(1) 甲、乙两钢板上剩余边角料的面积分别是多少？

(2) 你从中能发现什么？



16、在 O 处有一个发电厂，由于发电厂的噪音比较大，因此决定在以 O 处为圆心，以 60m 为半径的外围种植绿化带，如图，绿化带的面积是多少平方米？若绿化带的建造面积为每平方米 500 元，则共需资金多少元？



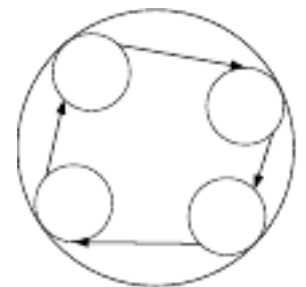
17、一个圆形体育馆的地面周长是 314m，这个体育馆的占地面积是多少平方米？

18、一根绳长 12.56dm，把它分别围成一个圆和一个正方形，圆的面积大还是正方形的面积大？你得出了什么结论？

19、一条环形小路，它的内圆直径是 8m，外圆半径是 5m，这条环形小路的面积是多少平

方米？

20、如下图，一个半径为 1cm 的小铁环沿着半径为 4cm 的大铁环的内侧作无滑动滚动，当小铁环沿大铁环滚动一周回到原地时，小铁环自转了几圈？



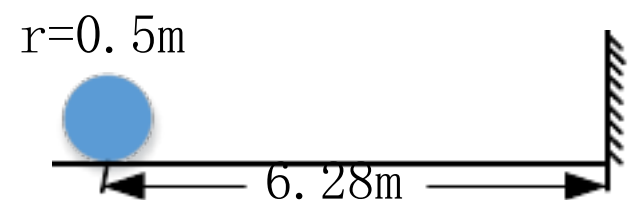
21、自行车轮胎的外直径是 0.5m，小明骑自行车，如果轮胎每分转 120 转，那么他从距学校 3.768km 的家骑车到学校需要多长时间？

22、小强每天绕直径为 100m 的操场跑 5 圈，他每天跑多少米？

23、一个钟表，它的分针长 4 厘米，这根分针走一圈，针尖走过的路程是多少厘米？

24、王老师有一根长 12.56m 的铁丝，如果把它围成一个正方形，这个正方形的边长是多少厘米？如果把它围成一个圆，这个圆的直径是多少厘米？

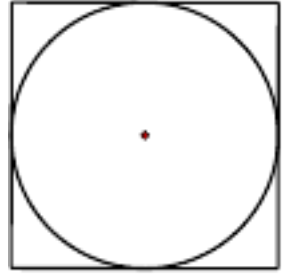
25、张师傅把一个圆柱油桶滚到墙边（如下图），油桶要滚动几周？



26、一个圆形鱼塘的周长约 125.6m，这个鱼塘的占地面积大约是多少平方米？

27、为庆祝六一儿童节，学校组成了 60 人的花环队。学校要为每个队员做一个直径为 30cm 的花环，接头处共按 12cm 计算。那么，学校最少要买多长的铁丝？

28、在一个周长是 32dm 的正方形内作一个最大的圆，这个圆的面积是多少平方分米？



29、学校新建了一个直径是 8m 的水池，沿着水池的外沿修建一条宽是 2m 的环形草坪。

(1) 环形草坪的面积是多少？

(2) 沿环形草坪外沿做一圈防护栏，防护栏的长是多少米？



第二单元 分数混合运算

一、填空

1. 算式 $\frac{7}{3} \times (\frac{5}{2} \div 3)$ 小括号中，应先算（ ）法，再算（ ）法。

2. $\frac{2}{9} \times (\quad) = (\quad) \times \frac{1}{10} = \frac{4}{5} \div (\quad) = \frac{2}{3} + (\quad) = 1$

3. 一个数的 $\frac{5}{6}$ 是 100 的 $\frac{3}{5}$ ，这个数是（ ）。

4. 一根铁丝，用去 $\frac{4}{5}$ ，还剩 4 米，这根铁丝长（ ）米。

5. 六一班女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$ ，那么男生人数是全班人数的（ ）。

6. 把一个 $\frac{1}{2}$ 米长的绳子平均剪成 5 段，每段是 $\frac{1}{2}$ 米的（ ），每段长（ ）米。

7. 甲班学生比乙班学生多 $\frac{1}{10}$ ，乙班学生比甲班少（ ）。

8. 4 千克增加它的 $\frac{1}{4}$ 后是（ ）千克，再减少 $\frac{1}{4}$ 千克是（ ）千克。

9. 苹果的数量比梨的数量多 $\frac{1}{5}$ ，应该把（ ）看做单位“1”，苹果的数量是梨的（ ）。

10. 一件儿童服装原价 200 元，降价 $\frac{1}{5}$ 后，现价是（ ）元，现价比原价便宜（ ）元。

11. 40 的 $\frac{1}{4}$ 是 (), 比 80 少 $\frac{1}{4}$ 是 (), 20 比 () 多 $\frac{1}{4}$ 。

12. 一堆煤重 20 吨, 运去 $\frac{3}{5}$, 剩下的占总数的 (), 还剩下 () 吨。

二、判断:

1. 一堆煤运走 $\frac{3}{4}$, 还剩下 $\frac{1}{4}$ 吨。 ()

2. 一班人数的 $\frac{4}{5}$ 与二班人数的 $\frac{2}{3}$ 相等, 则一班人数比二班人数少。 ()

3. 甲数比乙数多 $\frac{1}{3}$, 乙数就相当于甲数的 $\frac{3}{4}$ 。 ()

4. $\frac{3}{7} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{7} \times \frac{3}{4} = 1$ ()

5. 仓库里有 120 吨化肥, 第一天运出 $\frac{1}{4}$, 第二天用出 $\frac{1}{2}$ 吨, 还剩下多少吨?

列式: $120 \times (1 - \frac{1}{4}) - \frac{1}{2}$ ()

三、解决问题。

1、小明有 80 本漫画书, 是小兰的本数的 $\frac{1}{3}$, 小华的漫画书的本数是小兰的 $\frac{3}{4}$, 求: 小兰有多少本漫画书?

2、一台拖拉机 $\frac{1}{3}$ 时可以收割小麦 12 公顷, 照这样的速度, $\frac{3}{4}$ 时可以收割小麦多少公顷?

3、在回收废旧电池的环保活动中, 四年级共交废电池 840 节, 是六年级所交废电池数的 $\frac{7}{8}$, 五年级所交废电池数是六年级的 $\frac{9}{10}$, 五年级交废电池多少节?

4、水果批发部运来苹果 120 箱, 运来的桃的箱数是苹果的 $\frac{3}{4}$, 桃的箱数又是梨的 $\frac{2}{3}$ 。运来的梨有多少箱?

5、一架飞机的飞行速度是 15 千米 / 分, $\frac{2}{3}$ 时飞行了全程的 $\frac{4}{5}$ 。全程一共多少千米?

6、一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭多 $\frac{3}{5}$ 。养的鸡有多少只？

7、一个三角形的面积是 $\frac{1}{6}$ 平方分米，高是 $\frac{2}{3}$ 分米，它的底是多少分米？

8、一个车间有男职工 315 人，女职工的人数是男职工的 $\frac{2}{9}$ ，这个车间共有男女职工共多少人？

9、希望小学有学生 560 人，其中女生占总人数的 $\frac{5}{8}$ ，男生有多少人？

10、服装厂今年上半年生产服装 8400 套，下半年比上半年增产 $\frac{1}{7}$ ，下半年增产服装多少套？

11、光明小学在为四川灾区捐款活动中，六年级学生捐款 2000 元，五年级学生比六年级学生少捐 $\frac{1}{10}$ ，两个年级的学生一共捐款多少元？

12、一件衣服售价 200 元，促销期间降价 $\frac{1}{10}$ ，促销结束后又提价 $\frac{1}{10}$ 。现在这件衣服多少钱？

13、小明现在的体重是 48kg。比三年前增加了 $\frac{1}{5}$ ，小明三年前的体重是多少千克？

14、一间仓库宽 12 米，比长少 $\frac{1}{4}$ ，这间仓库占地多少平方米？

15、学校运动会上，小华每分钟跑 320m，小丽比她每分钟慢 $\frac{1}{16}$ 。

(1) 小丽每分钟跑多少米？

(2) 如果她俩从相距 1240m 的两地同时出发向对方跑去，几分钟后相遇？

16、一桶油第一次倒出 $\frac{2}{5}$ ，第二次倒出 20kg，桶里还剩 28kg，这桶油原来有多少千克？

17、农具厂九月份生产农机 900 台，十月份产量的 $\frac{1}{6}$ 相当于九月份产量的 $\frac{1}{5}$ ，十月份生产农机多少台？

18、甲、乙两地相距 540km，客、货两车同时从甲、乙两地相对开出，客车每小时行 75km，比货车快 $\frac{1}{4}$ ，两车几小时后相遇？

19、小明看一本书，第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了全书的 $\frac{1}{5}$ ，还有 42 页没有看，这本书共有多少页？

20、衬衫厂现在做一件衬衫的成本比原来降低了 $\frac{3}{20}$ 。现在做一件衬衫的成本是 34 元，原来做一件衬衫的成本是多少元？

21、图书室新到图书 800 本，科技书占 $\frac{3}{16}$ ，故事书占 $\frac{3}{5}$ ，其他类书有多少本？

22、把 17 条金鱼放进三只鱼缸里。三只鱼缸里分别放进一个数的 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{9}$ 刚好全部放完。试着放一放，三只鱼缸里各放了多少条金鱼？这个数又是多少？

23、有两袋面粉，甲袋面粉的质量是 30 千克，乙袋面粉的质量是甲袋的 $\frac{5}{6}$ ，如果要使两袋面粉同样重，应从甲袋中取出多少千克面粉放入乙袋？

24、世界每年因土地荒漠化损失惨重，美洲每年损失 80 亿美元，比非洲少损失 $\frac{1}{5}$ ，亚洲的损失是非洲的 $\frac{23}{10}$ ，亚洲每年损失多少亿美元？

25、一套电脑桌椅 480 元，电脑桌的价格是这套电脑桌椅的 $\frac{5}{8}$ ，电脑椅多少元？

26、永安小区这个月平均每户用水量是上个月的 $\frac{4}{5}$ ，上个月与这个月相比，平均每户多用水 $\frac{3}{2}$ 吨。这个月平均每户用水多少吨？

27、列火车 3 时行驶了 240km，如果提速后每时比原来快了 $\frac{1}{4}$ ，那么现在这列火车 3 时行驶多少千米？

28、工程队铺一条人行道，第一天铺了全长的 $\frac{2}{15}$ ，第二天铺了全长的 $\frac{1}{5}$ ，两天一共铺了 500 米，这条人行道全长多少米？

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/287164011011010002>