

## 数学练习题

### 一、填空题

- 1、一个车轮的直径为 50cm，车轮转动一周，大约前进（      ）m。
- 2、在长 10 厘米，宽 8 厘米的长方形纸上剪一个最大的半圆，这个半圆的面积（      ）。
- 3、一个环形的外圆直径是 10cm，内圆半径是 8cm，它的面积（      ）。
- 4、一个圆的半径扩大 3 倍，它的周长扩大（      ）倍，面积扩大（      ）倍。
- 5、圆是由一条（      ）围成的，圆是（      ）图形，它有（      ）条对称轴，圆的对称轴是（      ）。
- 6、写出下面图形各有几条对称轴。  
正方形（      ）                  长方形（      ）                  等腰梯形（      ）  
等腰三角形（      ）          等边三角形（      ）          半圆形（      ）
- 7、一个圆形呼啦圈周长是 1.57 米，它的直径是（      ）。
- 8、周长是 32 厘米的正方形中，画一个最大的圆，这个圆的面积是（      ）。
- 9、用圆规画一个周长 50.24 厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（      ）厘米，所画的圆的面积是（      ）平方厘米。（ $\pi$  取 3.14）
- 10、仓库里有 180 吨化肥，3 天运走了  $\frac{5}{12}$ ，平均每天运走（      ）吨。
- 11、比 60 米多  $\frac{1}{2}$  是（      ）米；200 吨比（      ）吨少  $\frac{1}{6}$ 。
- 12、20 千克减少  $\frac{1}{10}$  后再增加  $\frac{1}{10}$  千克是（      ）。
- 13、 $\frac{3}{5}$  小时 = （      ）秒； $\frac{3}{5}$  千米 = （      ）米。
- 14、今年比去年节约  $\frac{1}{5}$ ，今年是去年的（      ）；水结成冰后，体积增加了  $\frac{1}{3}$ ，冰化成水后，体积减少了（      ）。
- 15、 $\frac{15}{2}$  米的  $\frac{2}{5}$  与（      ）米的  $\frac{3}{2}$  倍相等。

### 三、选择题

- 1、一个圆的半径 2 米，那么它的周长和面积相比（      ）  
A、面积大          B、周长大          C、同样大          D、无法比较
- 2、把一张圆形纸片沿半径平均分成若干份，拼成一个近似长方形，其周长（      ）  
A、等于圆周长      B、大于圆周长      C、小于圆周长      D、无法比较

- 3、圆中最长的线段是圆的（ ）  
 A、周长      B、直径      C、半径      D、无法确定
- 4、甲仓存粮的 $\frac{2}{5}$ 等于乙仓存粮的 $\frac{1}{4}$ ，那么两仓存粮的重量相比较（ ）  
 A、甲仓重      B、乙仓重      C、一样重      D、无法确定
- 5、海尔新款电视机，每台先提价 $\frac{1}{10}$ ，再降价 $\frac{1}{10}$ ，这时每台的价格与原价（ ）  
 A、一样多      B、比原价高      C、比原价低      D、无法确定
- 6、周长相等的正方形、长方形和圆（ ）的面积最大。  
 A、正方形      B、长方形      C、圆      D、无法确定
- 7、一个钟表的分针长5cm，从2时走到4时，分针走过了（ ）（ $\pi$ 取3.14）  
 A、31.4cm      B、62.8cm      C、314cm      D、628cm
- 8、半径为1cm的小圆在半径为6cm的固定的大圆外滚动一周，小圆滚动了（ ）  
 A、4周      B、5周      C、6周      D、7周

三、能简算的要简算

$$(1) \frac{5}{9} \times \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \div \frac{9}{5}$$

$$(2) \left( \frac{4}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right) \times 18$$

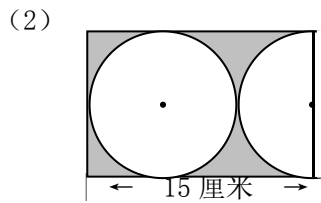
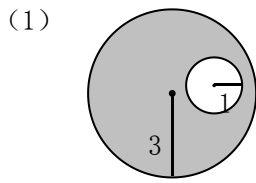
$$(3) \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$(4) \left( \frac{5}{2} - \frac{4}{3} \right) \div \frac{5}{6} + \frac{10}{3}$$

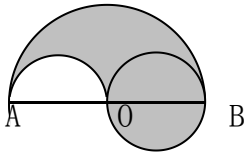
$$(5) \left( 1 - \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} \right) \div \frac{15}{14}$$

$$(6) \left( \frac{5}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{3} \right) \div \frac{19}{2}$$

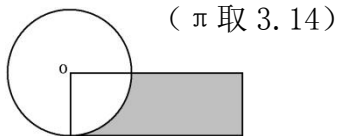
四、求阴影图形的面积：



(3) 如下图示， $AB=4$  厘米，求阴影部分的面积。



(4) 图中圆与长方形面积相等，长方形长 6.28 米。阴影部分面积多少平方米？



五、解决问题你能行

1、一只挂钟的时针长 10 厘米，经过 4.5 小时后，时针的尖端所走的路程是多少厘米，时针的尖端扫过的面积是多少？

2、杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮的直径为 40 厘米，要骑过 100 米长的钢丝，车轮大约转动多少周？（结果保留整数）

3、学校买来 35 个足球，买来篮球的个数是足球个数的  $\frac{6}{7}$ ，买来排球的个数是篮球个数的  $\frac{3}{2}$ ，学校买来多少个排球？

4、一个圆的周长与一个正方形的周长相等，这个正方形的边长是 6.28 厘米，则圆的面积是多少平方厘米？（ $\pi$  取 3.14）

5、一个圆形喷水池的周长 62.8 米，在水池外边有一条 0.5 米宽的水泥路。求水泥路的面积是多少平方米？（ $\pi$  取 3.14）

6、李叔叔运来一车苹果，上午卖了全部的 $\frac{2}{5}$ ，下午卖掉剩下的一半还多 10 千克，现在还剩 5 千克苹果，则李叔叔运来一车苹果的重量是多少？

7、初一（5）班原来有学生 54 人，男生占全班的 $\frac{5}{9}$ ，其中女生转走若干人，现在男生人数是女生人数的 1.5 倍，求女生转走几人？