

## 六年级数学期末测试题

得分	
----	--

一、认真思考，谨慎填空。（每空 1 分，共 17 分）

1. 用圆规画一个周长为 18.84 厘米的圆，圆规两脚间的距离应取( )厘米，所画圆的面积是( )平方厘米。
  2. 张强在教室的位置用 (3,7) 表示，他前面第二个同学应该用 ( , ) 来表示。
  3. 有 10 吨煤，第一次用去  $\frac{1}{5}$ ，第二次用去  $\frac{1}{5}$  吨，还剩下 ( ) 吨煤。
  4.  $0.75 : \frac{9}{16}$  化成最简整数比是 ( )，比值是 ( )。
  5.  $\frac{3}{7}$ 、46% 和 0.45 按从大到小的顺序排列起来应为 ( )。
  6. ( ) 比 20 米多 20%，3 吨比 ( ) 千克少 40%。
  7. 在括号里填上 “>” “<” 或 “=”。
- $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$  ( )  $\frac{1}{5} \div \frac{4}{3}$        $\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$  ( )  $\frac{5}{6} \div \frac{7}{8}$        $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$  ( )  $\frac{4}{9} \times \frac{4}{9}$
8. 某商品在促销时期降价 20%，促销后又涨 20%，这时商品的价格是原来价格的 ( )%。
  9.  $9 \div ( ) = 0.75 = ( ) : 24 = ( ) \%$
  10. 小丽的妈妈在银行存入 8000 元，按年利率 2% 计算，存满三年后，应得税后利息 ( ) 元。

得分	
----	--

二、仔细推敲，正确判断。（正确的在括号内打“√”，错的打“×”）。（5 分）

1. 一个数乘以分数的意义与整数乘法的意义不同。 ( )
2. 甲数和乙数的比是 4 : 5，那么乙数比甲数多 25%。 ( )
3. 因为  $\frac{3}{5} = 60\%$ ，所以  $\frac{3}{5}$  米 = 60% 米。 ( )
4. 一个数除以分数的商不一定比原数大。 ( )
5. 加工 97 个零件全部合格，合格率是 97%。 ( )

得分	
----	--

三、反复比较，果断选择。（把正确答案的字母填在括号里）（4 分）

1. 周长相等时，( ) 的面积最大。  
 ① 圆            ② 长方形            ③ 正方形
2. 把 30% 的百分号去掉，原来的数就 ( )。  
 ① 扩大 100 倍            ② 缩小 100 倍            ③ 不变

3. 能清楚地反映各部分数量和总数的关系，最好用 ( )。

- ① 扇形统计图      ② 条形统计图      ③ 折线统计图

4.  $x$ 、 $y$ 、 $z$  是三个非零自然数，且  $x \times \frac{6}{5} = y \times \frac{8}{7} = z \times \frac{10}{9}$ ，那么  $x$ 、 $y$ 、 $z$  按照从大到小的顺序排列应是 ( )。

- ①  $x > y > z$       ②  $z > y > x$       ③  $y > x > z$       ④  $y > z > x$

得 分	
-----	--

四、注意审题，细心计算 (共 34 分)

1. 直接写出得数：(每小题 1 分，共 8 分)

$$\frac{2}{7} \times 2 =$$

$$\frac{14}{19} \div \frac{7}{19} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{2} =$$

$$4 \times \left( \frac{1}{12} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$1 \div 37.5\% =$$

$$5 \div 5 \div \frac{1}{5} =$$

$$32 - 32 \times \frac{1}{8} =$$

$$\left( \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \right) \times 20 =$$

2. 计算，能简算的要简算：(每小题 3 分，共 18 分)

$$3 \times \left( \frac{2}{15} + \frac{1}{12} \right) - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} + \frac{7}{15} \times \frac{3}{7}$$

$$\frac{8}{17} \div 9 + \frac{1}{9} \times \frac{8}{17}$$

$$\left( \frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) \div \frac{3}{4}$$

$$\left( \frac{5}{12} - \frac{3}{5} \right) - \left( \frac{2}{5} - \frac{7}{12} \right)$$

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

3. 列式计算：(每小题 4 分，共 8 分)

(1) 一个数的  $\frac{4}{5}$  等于 120 的  $\frac{5}{6}$ ，这个数是多少？

(2)  $\frac{4}{7}$  的倒数，加上  $\frac{3}{4}$  与  $\frac{2}{3}$  的积，和是多少？

得 分	
-----	--

五、我会动手操作。(5分)

画一个半径是 2 厘米的半圆，并用字母标出圆心、半径。再求出这个图形的周长和面积。

得 分	
-----	--

六、运用知识，解决问题（每小题 5 分。共 35 分）

1. 王叔叔家养鸡 20 只，养的鸭比鸡多  $\frac{3}{5}$ ，鸭比鸡多多少只？

2. 一件商品售价 135 元，比原价降低了 15 元，降低了百分之几？

3. 扬桥村要挖一条 480 米的水渠，第一天挖了 60%，第二天挖了  $\frac{1}{8}$ ，两天共挖了多少米？

- 4、小明看一本故事书，第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$ ，第二天比第一天多看 2 页，还剩 20 页没看，这本书一共有多少页？
- 5、歌厅有一个圆形表演台，周长 43.96 米。现在半径加宽 1 米，比原来的面积增加多少？
- 6、两个车间共有 150 人，如果从外地调入 50 人到第一车间，这时一车间的人数是二车间的  $\frac{2}{3}$ ，二车间原来有多少人？
- 7、修一条公路，甲队修了全长的  $\frac{1}{3}$ ，乙队和丙队修路的比是 3:5，已知甲队比乙队多修 24 米，这条公路全长多少米？

### 测试题

- 1、 $\frac{4}{5}$  = ( ) : 40 = ( ) % = ( ) 折 = ( ) (小数)
- 2、2 的倒数是 ( )，( ) 和 0.75 互为倒数。
- 3、16 米的  $\frac{3}{4}$  是 ( ) 米，50 比 40 多 ( ) %，250 的 20% 是 ( )。
- 4、 $\frac{4}{5}$  千克 = ( ) 克      40 分 = ( ) 时
- 5、根据乘法算式： $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$ ，请写出两道除法算式  
( ) ÷ ( ) = ( )      ( ) ÷ ( ) = ( )
- 6、6.4 : 0.08 化简为最简单的整数比是 ( )，比值是 ( )
- 7、圆的半径是 2 米，它的直径是 ( ) 米，周长是 ( ) 米，面积是 ( ) 平方米。
- 8、光盘的银色部分是一个圆环，内圆半径是 2cm，外圆半径是 3cm，圆环面积是 ( )
- 9、我国长征运载火箭进行了 70 次发射，其中只有 7 次成功，发射的成功率是 ( ) %
- 10、陈老师买了一套总价为 60 万元的住房，要缴纳 1.5% 的住房契税，契税要缴纳 ( ) 元。

二、判断下面各题，对的在括号里画“√”，错的画“×” (5 分)

- 1、如果 A:B=4:5,那么 A=3, B=5 ( )
- 2、大牛和小牛的头数比是 4:5,表示大牛比小牛少  $\frac{1}{5}$  ( )
- 3、圆的半径扩大 3 倍,它的周长扩大 3 倍,它的面积扩大 6 倍 ( )
- 4、某商品打“八五折”出售,就是降价 85% 出售 ( )
- 5、一瓶纯牛奶,亮亮第一次喝了  $\frac{1}{3}$ ,然后在瓶里兑满水,又接着喝去  $\frac{1}{3}$ 。亮亮第一次喝的纯奶多。 ( )

三、选择正确的答案,把答案的序号填在括号里 (5 分)

- 1、要统计东莞人民公园各种树木所占百分比情况,你会选用( )  
A、条形统计图      B、折线统计图      C、扇形统计图
- 2、下面的算式中结果最大的是 ( )  
A、 $\frac{3}{8} \times 6$       B、 $6 \times \frac{3}{8}$       C、 $6 \div \frac{3}{8}$
- 3、儿童的负重最好不要超过体重的  $\frac{3}{20}$ ,如果长期



背负过重物体，会导致腰痛及背痛，严重的甚至会妨碍骨骼生长，王明的书包（ ）

- A、超重      B、不超重      C、没法确定

4、下面百分率可能大于 100% 的是（ ）

- A、成活率      B、发芽率      C、出勤率      D、增长率

5、从学校走到公园，小红用 8 分钟，小赵用 10 分钟，小红和小赵的速度的最简比是（ ）

- A、8: 10      B、10: 8      C、 $\frac{1}{8}:\frac{1}{10}$       D、5: 4

四、计算（32 分）

1、直接写出得数（6 分）

$$\frac{5}{6} \square \frac{1}{2} \square$$

$$\frac{3}{2} \square \frac{1}{2} \square$$

$$3.14 \times 8 =$$

$$\frac{7}{9} \square \frac{3}{7} =$$

$$1 - 40\% =$$

$$\frac{3}{8} \square 3 \square$$

$$\frac{14}{15} \square 7 \square$$

$$52 =$$

2、解方程（8 分）

$$\frac{2}{7}x \square \frac{8}{21}$$

$$x \square \frac{6}{35} \square \frac{26}{45} \square \frac{13}{25}$$

$$\frac{2}{3}x \square \frac{1}{4} \square 12$$

3、计算下面各题，能简算的必须简算。（18 分）

$$87 \square \frac{3}{86}$$

$$\frac{5}{6} \square \frac{1}{15} \square \frac{7}{18}$$

$$24 \square (\frac{3}{8} \square \frac{1}{6} \square \frac{5}{12})$$

$$\frac{1}{3} \square 5 \square \frac{2}{3} \square \frac{1}{5}$$

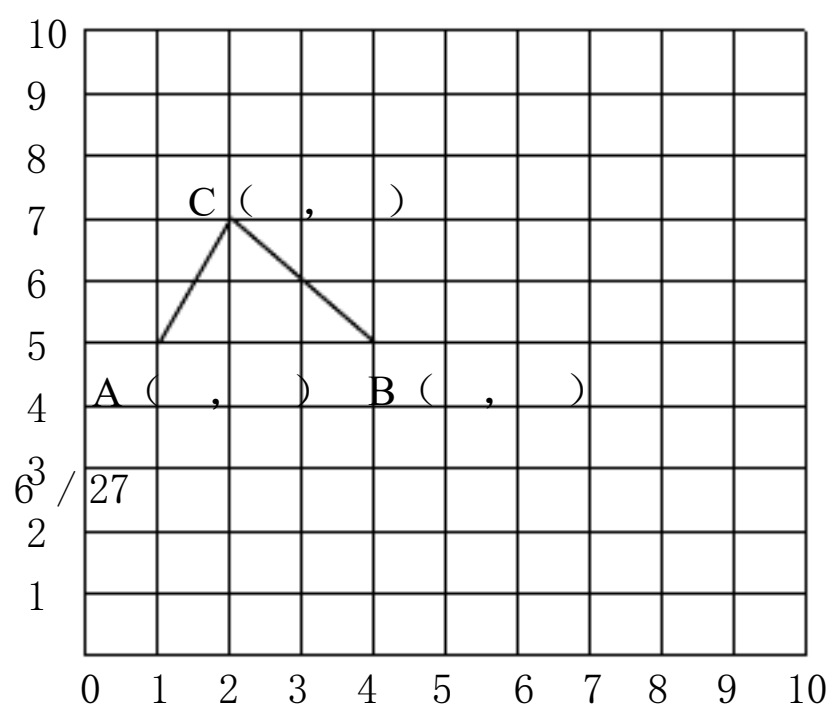
$$\frac{2}{9} \square 0.375 \square \frac{6}{7}$$

$$(\frac{3}{4} \square \frac{3}{16}) \square (\frac{2}{9} \square \frac{1}{3})$$

五、实践操作（12 分）

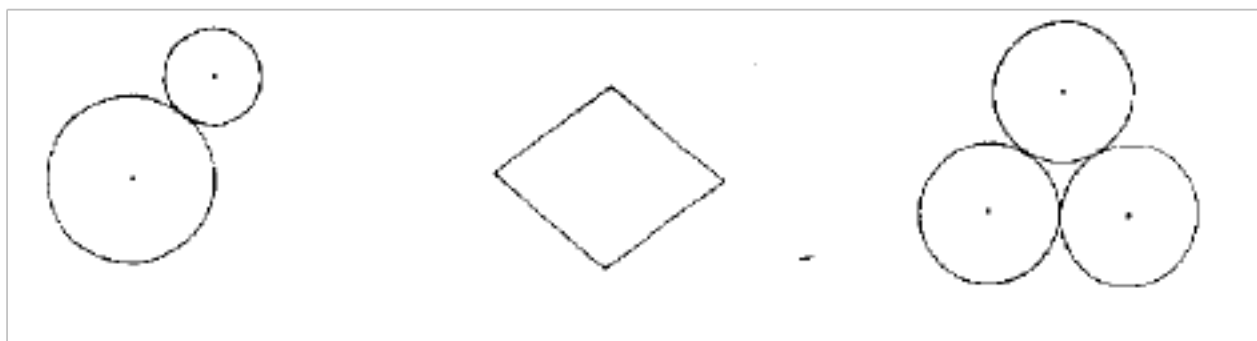
1、（1）请在右图的括号里用数对表示出三角形各个顶点的位置（2 分）

（2）请你画出三角形向右平移 4 个单位后的图形。（3 分）



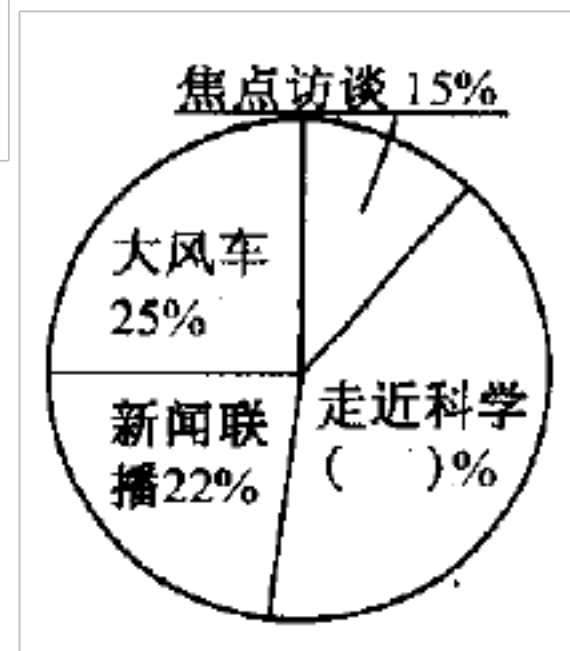
2、用圆规画一个半径是 2cm 的圆，并用字母标出它的圆心、半径和直径。(3 分)

3、画出下面图形的所有对称轴。(2 分)



4、下面是六年级一班学生喜欢的电视节目统计图。(2 分)

- (1) 喜欢《走进科学》的同学人数占全班人数的 ( ) %。
- (2) 喜欢《焦点访谈》的人数相当于喜欢《大风车》人数的 ( ) %，如果全班有 60 人，那么，喜欢《大风车》的有 ( ) 人。



六、解决问题 (34 分)

(一) 看清题目再作答 (6 分)

1、儿童体内的水分约占体重的  $\frac{4}{5}$ ，小明体内有 28 千克的水分，小明的体重是多少千克？(先

写出切合题意的关系式，再列方程，不用解答)

关系式: \_\_\_\_\_

只列方程，不用解答 \_\_\_\_\_

线段图:

2、有一箱香皂，卖去 24 块，正好是全箱的  $\frac{2}{3}$ 。这箱香皂有多少块？

只列综合算式，不用计算:

(二) 只列式，不计算 (4 分)

1、张大爷养了 200 只鹅，鹅的只数是鸭的  $\frac{2}{5}$ 。养了多少只鸭？

2、张大爷养了 200 只鹅，鹅的只数比鸭少  $\frac{3}{5}$ 。养了多少只鸭？

(三) 解答下列各题 (24 分)

1、一个篮球的价钱是 120 元，一个排球的价钱是一个篮球的价钱的  $\frac{4}{5}$ ，一个足球的价钱是一个排球价钱的  $\frac{7}{8}$ ，一个足球多少钱？

2、青年旅行社在元旦期间推出优惠活动，原价 2800 元的“黄山游”现在打八五折，比原价便宜了多少钱？

3、调制蜂蜜水，用蜂蜜和水按 1: 9 调制而成，如果调制 500 毫升蜂蜜水，需要蜂蜜和水各多少毫升？

4、张叔叔把 2000 元的稿费存入银行，存期为 2 年，年利率为 2.70%，到期支取时，张叔叔要缴纳税后多少元的利息税？最后张叔叔能拿到多少钱？

5、一种自行车轮胎的外直径是 70cm，李老师骑自行车从家到图书馆用了 10 分钟，如果车轮每分钟转 200 周，李老师从家到图书馆的路程是多少 m？



## 测试题

### 一、填空

1. 分数除法的计算法则是\_\_\_\_\_。
2. 一成就是百分之\_\_\_\_\_。皮鞋六折出售，则表示现在售价是原价的\_\_\_\_\_%。
3.  $\frac{3}{20} =$  \_\_\_\_\_ % = \_\_\_\_\_ (小数) = \_\_\_\_\_ (成数) = \_\_\_\_\_ 折。
4.  $20 \times \frac{2}{5}$  的意义是\_\_\_\_\_。
5.  $1\frac{2}{3}$  的倒数是\_\_\_\_\_。 6 小时 = \_\_\_\_\_ 日。
6. 百分数也叫做\_\_\_\_\_或者\_\_\_\_\_。
7. 一个圆的半径是 3 厘米，这个圆的周长是\_\_\_\_\_，面积是\_\_\_\_\_。
8. 25 比 20 多 \_\_\_\_\_ %。 \_\_\_\_\_ 的  $\frac{4}{5}$  是  $\frac{4}{7}$  米。
9. 一堆沙子运走 4.5 吨，正好运走了全部的  $\frac{1}{3}$ ，这堆沙子共重\_\_\_\_\_吨，还剩下\_\_\_\_\_吨。
10. 一份稿件  $\frac{1}{3}$  小时打完，1 小时打完这样的稿件\_\_\_\_\_份。如果  $\frac{1}{3}$  小时打完这份稿件的  $\frac{1}{2}$ ，1 小时打完这样的稿件\_\_\_\_\_份。

### 二、计算题。

#### 1. 口算：

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$$

$$45 \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{24} \div 10$$

$$0 \div 8\frac{1}{3}$$

$$5.4 \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{16}$$

$$0.65 \times \frac{1}{8}$$

$$50\% - 0.05$$

#### 2. 求未知数 x

$$8.6 \div X = 2\frac{1}{2}$$

$$X \times (1 + \frac{1}{2}) = 36$$

$$X \div 1\frac{1}{5} = 2\frac{2}{9}$$

$$1\frac{7}{20} X = 10\frac{4}{5}$$

$$3\frac{4}{7} \div X = 3.5$$

$$\frac{8}{11} X - 5\frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$$

#### 3. 计算。

$$4\frac{1}{6} \div \frac{5}{8} - 3\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{15}$$

$$\frac{4}{5} \times 25\frac{5}{8} - 20\frac{5}{12} \div 5 + 5\frac{1}{6}$$

$$\left(1\frac{2}{3} - 1\frac{2}{5}\right) \div \left(6 - \frac{2}{7}\right) \times 4\frac{2}{7}$$

$$\left[1\frac{1}{5} \times \left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) + 5\frac{3}{5}\right] \div 3\frac{1}{7}$$

4. 列式计算。

1. 8 比 5 多百分之几?

2. 24 个  $2\frac{1}{3}$  再乘以  $1\frac{1}{4}$  是多少?

3. 24 与它的倒数的积，减去  $\frac{1}{2}$  的  $\frac{2}{3}$ ，差是多少?

4.  $4\frac{2}{3}$  千克是  $3\frac{1}{9}$  千克的百分之几?

5. 比多少吨多  $\frac{3}{5}$  是  $3\frac{1}{5}$  吨?

三、选择题。

1. 生产的 200 个零件经检验全部合格，合格率是 ( )。

A、200%                      B、100%                      C、2%

2. 0.6 的倒数是 ( )

A、 $\frac{1}{6}$                       B、6                      C、 $\frac{3}{5}$                       D、 $1\frac{2}{3}$

3. 10 吨大米增加 10% 后，再减少 10%，结果是 ( )

A、9.9 吨                      B、10 吨                      C、10.10 吨                      D、11 吨

4. 在分数除法中，如果商大于被除数，那么除数一定是 ( )

A、真分数                      B、假分数                      C、带分数                      D、1

5. 甲数的  $\frac{1}{6}$  与乙数的  $\frac{1}{5}$  相等，甲乙两数的大小相比较，( )

A、甲数大于乙数                      B、乙数大于甲数                      C、两数的大小相等

6. 12 米增加它的  $\frac{1}{4}$  后, 再减少  $\frac{1}{4}$  米, 结果是 ( )
- A、12 米      B、 $11\frac{1}{4}$  米      C、 $14\frac{3}{4}$  米
7. 比 12 的  $\frac{1}{2}$  多 5 的数是 ( )
- A、 $8\frac{1}{2}$       B、11      C、 $17\frac{1}{2}$
8. 把一块直径是 10 分米的圆铁皮, 剪成大小相等的两个半圆片, 每个半圆片的周长是 ( )
- A、 $5\pi$       B、 $5\pi + 5$       C、 $10 \times (\frac{1}{2}\pi + 1)$
9. 圆的周长是直径的 ( ) 倍。
- A、3.14      B、 $\pi$       C、3.146      D、3.142
10. 两箱苹果都是 45 箱, 如果从甲箱取出 5 只放到乙箱里, 这时乙箱的苹果只数比甲数多 ( )
- A、25%      B、20%      C、12.5%      D、10%

四、应用题。

- 王大爷购得年利率 3.18% 的三年期国库券 2000 元, 三年后他可得利息多少元?
- 有一堆化肥已运走 37.5%, 正好运走  $7\frac{1}{2}$  吨, 这堆化肥还剩下多少吨?
- 小玲把 3000 元钱存入银行, 按年利率 3.18% 计算, 三年后可取回本息多少元?
- 一种皮衣现在每件售价 640 元, 比原价降低了 20%, 原价是多少元?
- 育才小学在今年植树中, 四年级植树 560 棵, 五年级植树的棵数比四年级多  $\frac{1}{4}$ , 五年级植树多少棵?
- 某项工程, 甲乙两队合做 20 天完成, 甲队单独做 30 天完成。现在两队合做 15 天后, 余下的由甲队完成, 还要多少天?

7. 一个环形的机器零件垫片，外半径是3厘米，内半径是1.5厘米。这个垫片的面积是多少？

8. 一桶汽油，第一次取出 $\frac{1}{5}$ ，第二次取出的比第一次的25%还多22.5千克，两次正好取完。这桶汽油重多少千克？

## 期末测试题

一、单选题。(选择正确答案的编号填在括号里)(每小题 分,共 20 分)

1. 圆的半径扩大到原来的 3 倍,它的周长就扩大到原来的 3 倍,面积就扩大到原来的( )

A.3 倍 B.6 倍 C.9 倍 D.27 倍

2. 因为  $\frac{3}{5}=60\%$ ,所以  $\frac{3}{5}$  米等于( )

A.60%米 B.60 米 C.0.6 米 D.0.6

3. 把 1 克盐放入 10 克水中,盐与盐水的克数比是( )

A. 1:9 B. 1:10 C. 1:11 D.10:1

4. 要统计天河公园各种树林所占百分比的情况,应选用( )

A.条形统计图 B.折线统计图 C.扇形统计图 D.统计表

5. 小明植树 100 棵,小红植树比小明多 80 棵,小红植树棵数比小明多( )。

A.20% B.80% C.25% D.125%

6. 一种玩具车车轮的半径是 3 厘米,它在路面上滚动一周,滚动了( )厘米。

A.3 B.9.42 C.18.84 D.28.26

7. 一个随身听打九折后售价是 144 元,这个随身听原价( )元。

A.15 B.129.6 C.160 D.14.4

8. 一个水果糖重  $\frac{1}{10}$  千克,7 盒水果糖重( )千克。

A. 70 B.  $\frac{7}{10}$  C.  $7\frac{1}{10}$  D.  $6\frac{9}{10}$

9. 已知半圆的半径是  $r$ ,则计算它的周长算式是( )。

A. B.  $\frac{1}{2}\square r \square r$  C.  $\square r \square r$  D.  $\square r \square 2r$

10. 六(1)班有 50 人,数学测试全部及格,及格率是( )

A.50% B.100% C.25% D.75%

二、填空题。(每小题 2 分,共 20 分)

11. 把 3 米长的钢管平均分成 8 段,每段长( )米,3 段占全长的 


。

12. 圆的周长总是它直径的( )倍。

13. 按对称轴的数量从小到大排列下列图形。

长方形      圆      等边三角形      正方形

( ) > ( ) > ( ) > ( )

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/266225125205010042>