

# 北师大版六年级（上）数学期末测试卷（一）

时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

## 一、填空(19 分)

1.  $0.8 = \frac{(\quad)}{5} = (\quad) \div 10 = 12 : (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ (成数)。

2. 体育课上,同学们围成一个圆圈做游戏,老师站在中心点上,已知这个圆圈的周长是 18.84 米,则每个同学与老师的距离大约是( )米。

3. 德惠小学举行篮球比赛,一共有 9 个参赛队,每两个队之间都要进行一场比赛,共要进行( )场比赛。

4. 从一张边长为 10 厘米的正方形纸片上剪下一个最大的圆,这个圆的面积是( )平方厘米。

5. 一个挂钟时针长 6 厘米,时针从 6 时走到 12 时,扫过的面积是( )平方厘米。

6. 一张光盘的记录面为环形,内圆的直径是 4 厘米,外圆直径是 12 厘米,这张光盘刻录面的面积是( )平方厘米。

7. 要表示数量的多少最好用( )统计图,要表示数量的增减变化情况最好用( )统计图。

8. 两个圆的半径分别是 2 厘米和 4 厘米,它们的周长比是( ),面积比是( )。

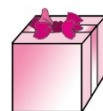
题  
答  
要  
不  
内  
线  
订  
表

座位号 \_\_\_\_\_

班级 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_

9. 圣诞节这天,琳琳的妈妈给她买了一件小礼物,如右图所示,原价 35 元,打折后的价钱是( )元。



打七折

10.把周长为 12.56 厘米的圆平均分成两个半圆,每个半圆的周长是( )厘米。

11.文文把 1500 元压岁钱存入银行,整存整取一年。到期后将本息都捐给希望工程。按年利率 2.85% 计算,到期后她可以捐( )元。(不计利息税)

12.20 千克比( )千克轻 20%,( )米比 5 米长 $\frac{1}{3}$ 。

## 二、判断(5 分)

1.比的前项和后项同时扩大为原来的 2 倍,比值不变。 ( )

2.4.8 : 2.4 化成最简整数比是 48 : 24。 ( )

3.1 米的 50%和 2 米的 25%一样长。 ( )

4.圆、长方形、三角形都是轴对称图形。 ( )

5. 右图中空白部分和阴影部分面积的比是 1 : 4。 ( )

## 三、选择(5 分)

1.圆周率是( )的比值。

A.圆的面积与它的半径

B.圆的面积与它的直径

C.圆的周长与它的半径

D.圆的周长与它的直径

2.统计笑笑家五月份食品、服装、水电气等各项支出占总支出的百分比情况,制成( )较合适。

A.条形统计图          B.折线统计图          C.扇形统计图

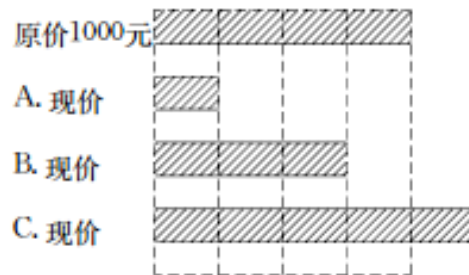
3.一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3 : 5,那么这个三角形中两个锐角的度数比是( )。

A.2 : 5                  B.5 : 3                  C.3 : 2

4.把 20 克盐放入 200 克水中,盐和盐水的质量比是( )。

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

5.商场促销,一件大衣的原价是 1000 元,现价比原价便宜了 25%。如果用图表示,现价应该是( )。



#### 四、我是小小数学家(28 分)

1.直接写得数。(8 分)

$$\frac{3}{8} \div 2 = \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} = \quad 63 \div 10\% = \quad \frac{5}{8} \times 72\% =$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} = \quad 0 \times 4.4 = \quad 3.14 \times 2 = \quad \frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$$

2.求比值。(4 分)

$$\frac{9}{10} : 27 \quad 21 : 84 \quad \frac{1}{4} : 0.5 \quad 0.64 : 0.2$$

3.化简比。(4 分)

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{2} \quad 10 : 0.8 \quad \frac{5}{26} : 1.5 \quad 1.5 \text{ 时} : 45 \text{ 分}$$

4.解方程。(4分)

$$75\%x - \frac{1}{2}x = 30$$

$$\frac{2}{3}x = 18$$

5.计算。(能简算的要简算)(8分)

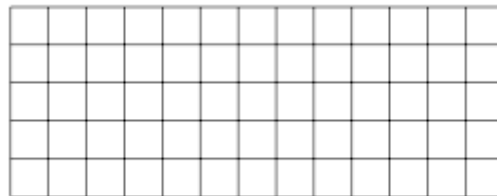
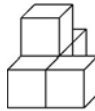
$$\frac{1}{4} \times 58 + \frac{1}{4} \times 41 + \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{5} + 40\% \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{7} \div 5 + 5 \div \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{12} \div \left(1 \div \frac{5}{12}\right)$$

五、从正面、上面、右面看到的立体图形的形状分别是什么?请在方格纸上画出来(6分)



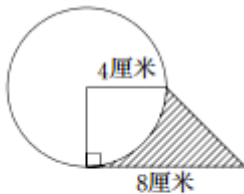
正面

上面

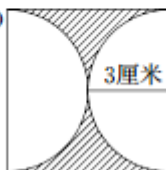
右面

六、求阴影部分的面积(9分)

1.(4分)



2.(5分)



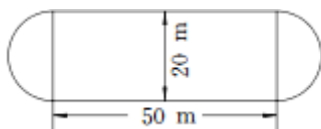
## 七、解决问题(28分)

1.李同把 2000 元人民币存入银行,定期三年,年利率是 4.25%。到期时,李同应得本金和利息一共多少元?(不计利息税)(4分)

2.某商场搞促销活动,所有商品一律打七五折,一件毛衣的现价比原价便宜 60 元,原价是多少元?(4分)

3.学校运来 240 棵树苗,老师栽种了 10%,余下的按 5 : 4 : 3 分配给甲、乙、丙三个班级,丙班分到多少棵?(5分)

4.一个运动场的跑道形状与大小如下图所示。两边是半圆形,中间是长方形,这个运动场的占地面积是多少?(5分)

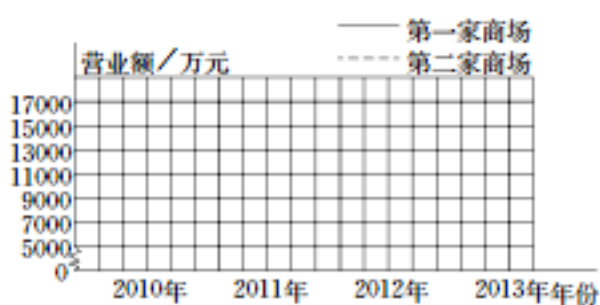


5.下表是某市两个商场营业额情况统计表(单位:万元)。(10分)

	2010年	2011年	2012年	2013年
第一家商场	7000	9600	11000	14000
第二家商场	5000	7800	9200	13000

(1)请你根据上表中的数据,制成折线统计图。(3分)

某市两个商场营业额情况统计图



(2)第一家商场哪一年至哪一年营业额增长得最快?哪一年至哪一年营业额增长得最慢?(4分)

(3)第二家商场 2012 年营业额比 2011 年增长百分之几?(百分号前保留整数)(3分)

### 【参考答案】

一、1.4 8 15 80 八成 2.3 3.36 4.78.5 5.56.52

6.100.48 7.条形 折线 8.1:2 1:4 9.24.5 10.10.28

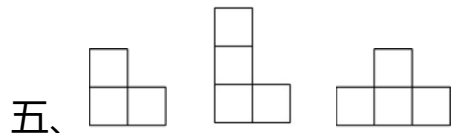
11.1542.75 12.25  $\frac{20}{3}$

二、1.√ 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.D 2.C 3.C 4.B 5.B

四、1. $\frac{3}{16}$   $\frac{1}{7}$  630 0.45  $\frac{25}{32}$  0 6.28  $\frac{16}{21}$  2. $\frac{1}{30}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{2}$  3.2

3.2:9 25:2 5:392:1 4. $x=120$   $x=27$  5.25  $\frac{2}{5}$   $7\frac{1}{7}$   $\frac{25}{144}$



正面 上面 右面

六、1. $(4+8)\times 4\div 2=24$ (平方厘米)  $4^2\times 3.14\div 4=12.56$ (平方厘米)

$24 - 12.56=11.44$ (平方厘米)  $2.3\times 2=6$ (厘米)  $6^2 -$

$3.14\times 3^2=7.74$ (平方厘米)

七、1. $2000\times 4.25\%\times 3+2000=2255$ (元)  $2.60\div (1 - 75\%)=240$ (元)

$3.240\times (1 - 10\%)\times \frac{3}{5+4+3}=54$ (棵)

$4.50\times 20+3.14\times (20\div 2)^2=1314$ ( $m^2$ ) 5.(1)统计图略。

(2)2012~2013 2011~2012 (3) $(9200 - 7800)\div 7800\times 100\%\approx$

18%





9. 一辆自行车原价 560 元，这辆自行车打八五折后的价钱是 ( ) 元。

10. 完成下表。

分数			$\frac{9}{10}$		
小数		0.5			0.4
百分数	20%			75%	

## 二、明辨是非。(每题 1 分，共 6 分)

1. 半径是 2 厘米的圆，它的面积和周长相等。 ( )
2. 今年的产量比去年增加了 20%，今年的产量就相当于去年的 120%。 ( )
3. 两个大小不同的圆，大圆周长和直径的比值同小圆周长和直径的比值相等。 ( )
4. 一根绳子长  $\frac{9}{10}$  米，可以写成 90% 米。 ( )
5.  $\pi > 33.3\%$  ( )
6. 一个三角形三个内角的度数比是 2 : 5 : 3，那么这个三角形是直角三角形。 ( )

## 三、精挑细选。(每题 1 分，共 8 分)

1. 一堆煤，用了 40%，还剩这堆煤的( )。

- A . 40%      B . 60%      C . 60 吨      D . 无法确定

2. 某厂上半月完成计划的 75%，下半月完成计划的  $\frac{1}{2}$ ，这个月

增产( )。

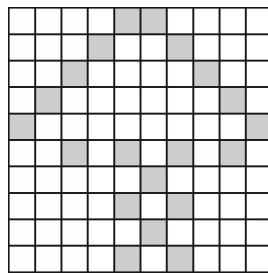
A . 25%    B . 45%    C . 30%    D . 20%

3. 一种纺织品的合格率是 98%，300 件产品中可能有( )件不合格。

A . 2    B . 4    C . 6    D . 294

4. 一个圆和一个正方形的周长相等，他们的面积比较( )。

A . 正方形的面积大    B . 圆的面积大    C . 一样



5. 图中的阴影部分用百分数表示是( )。

A . 200%    B . 20    C . 20%    D.  $\frac{5}{10}$

6. 在 3.145、3.14、 $\pi$ 、3.14%中，最大的数是( )。

A . 3.145    B . 3.14    C .  $\pi$     D . 3.14%

7. 圆的半径由 6cm 增加到 9cm，圆的面积增加了( )平方米。

A . 9    B . 45    C .  $45\pi$

8. 把 20 克糖溶解在 80 克开水中，那么糖与糖水的重量比是

( )。

A . 1 : 4

B . 1 : 5

C . 1 : 6

#### 四、计算题。(共 26分)

1 . (8分)直接写出得数。

$$10 \div 10\% = \quad 600 \times 3\% = \quad \frac{79}{81} \times 82 = \quad 0.38 \times \frac{1}{4} + 0.62 \times 0.25 =$$

$$10.8 - 0.08 = \quad \frac{5}{3} \times \frac{1}{6} = \quad 25 \div 0.25 = \quad \frac{1}{4} \times 0.38 \times 7 \times 0 =$$

2 . (9分)解方程。

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = \frac{1}{3}$$

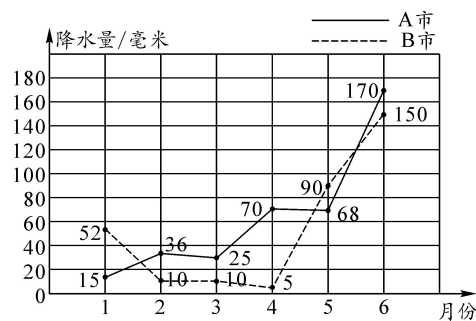
$$x + \frac{3}{5}x = \frac{7}{10}$$

$$x - 65\%x = 70$$

3 . (9分)脱式计算。(能简便计算的要简便计算)

$$312 \div 8 + 312 \times 12.5\% \quad 19 \div \left[ \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right) \div \frac{1}{2} \right] \quad 48 \times \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

#### 五、下面是 A、B 两市今年上半年降水量情况统计图。(共 10 分)



1 . (4 分)今年上半年 B 市月平均降水量约是多少 ? (保留两位小数)

2 .(4 分)哪个月两个城市的降水量最接近 ? 哪个月两个城市的降水量相差最大 ?

3 . (2 分)从图中还能获得哪些信息 ?

## 六、解决问题。(共 25 分)

1 . (5 分)为美化校园 , 学校在教学楼前修了一个直径是 10 米的圆形花坛 , 围绕花坛外有一条 2 米宽的环形小路 , 这条小路的面积是多少平方米 ?

2 . (5 分)育才小学有 360 名学生，其中有 5% 的学生没有参加兴趣活动小组，参加兴趣活动小组的有多少人？

3 . (5 分)乘坐空调公交车每人需投币 2 元，如果刷 IC 卡，则每次扣费 1.6 元。刷卡比投币便宜了百分之几？

4 . (5 分)一张课桌的价钱比一把椅子的价钱贵 36 元，如果一把椅子的价钱是一张课桌价钱的 40%。一张课桌和一把椅子的价钱各是多少元？(列方程解)

5 . (5 分)用 180 厘米的铁丝，做一个长方体框架。长、宽、高的比是 3 : 2 : 4。这个长方体所占的空间最大是多少立方厘米？

智力冲浪

(10 分)学校运来 200 棵树苗，老师栽种了 10%，余下的按 5 : 4 : 3 分配给四、五、六三个年级，六年级分到多少棵？

## 参考答案

一、1.10 厘米 78.5 平方厘米 31.4 厘米 2.41.7  $3\frac{3}{5}$  3

5 15 60 4.75

5 . 45  $6\frac{7}{4}$  7.3900 8.98 9.476 10.  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{5}$  0.2

0.9 0.75 50% 90% 40%

二、1.× 2.√ 3.√ 4.× 5.√ 6.√

三、1.B 2.A 3.C 4.B 5.C 6.A 7.C 8.B

四、1.100 18  $79\frac{79}{81}$  0.25 10.72  $\frac{5}{18}$  100 0  $2\frac{5}{8}x = \frac{1}{3}$

$x = \frac{8}{15}$   $\frac{8}{5}x = \frac{7}{10}$   $x = \frac{7}{16}$   $0.35x = 70$   $x = 200$  3.78 10 20

五、1.  $(52 + 10 + 10 + 5 + 90 + 150) \div 6 \approx 52.83$ (毫米) 答：今年上半年 B 市月平均降水量约是 52.83 毫米。 2. 3 月的降水量最接近，4 月的降水量相差最大。 3. 略。 六、1.  $3.14 \times 7^2 - 3.14 \times 5^2 = 75.36$ (平方米) 答：这条小路的面积是 75.36 平方米。 2.  $360 \times (1 - 5\%) = 342$ (人) 答：参加兴趣活动小组的有 342 人。 3.  $(2 - 1.6) \div 2 = 20\%$  答：刷卡比投币便宜了 20%。 4. 设一张课桌的价钱是  $x$  元，那么一把椅子的价钱是  $40\%x$  元。  $x - 40\%x = 36$   $x = 60$   $60 \times 40\% = 24$ (元) 答：一张课桌的价钱是 60 元，一把椅子的价钱是 24 元。 5.  $180 \div 4 = 45$ (厘米)  $45 \div (3 + 2 + 4) = 5$ (厘米)

$3 \times 5 = 15$ (厘米)  $2 \times 5 = 10$ (厘米)  $4 \times 5 = 20$ (厘米)  $15 \times 10 \times 20 =$   
 $3000$ (立方厘米) 答：最大空间是 3000 立方厘米。

智力冲浪

$200 \times (1 - 10\%) = 180$ (棵)  $180 \div (5 + 4 + 3) = 15$ (棵)  $15 \times 3 =$   
 $45$ (棵) 答：六年级分到 45 棵。



## 北师大版六年级（上）数学期末测试卷（二）

时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

### 一、想一想,填一填(25 分)

1.  $0.2 = ( \quad ) : ( \quad )$  (填最简整数比)  $= \frac{( \quad )}{10} = ( \quad )\%$ 。

2. 统计图一般分为( )统计图、( )统计图和( )统计图。

3. 比( )多 20%的数是 48,比( )少 20%的数是 48。

4. 小红今年 12 岁,小红的妈妈今年 38 岁,小红和妈妈今年年龄的最简整数比是( ),比值是( ),这个比值表示的是( )。

5. 一个圆的直径是 5 分米,那么这个圆的半径是( )分米,这个圆有( )条对称轴。

6. 一个立体图形,从前面看到的形状是  $\square\square\square\square$ ,从左面看到的形状是  $\square\square$ ,搭这样的立体图形最少需要( )个小正方体,最多可以有( )个小正方体。

题  
答  
要  
不  
内  
线  
订  
装

座位号 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

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/128105102016007010>