

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。

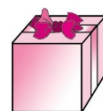
7. 要表示数量的多少最好用()统计图,要表示数量的增减变化情况最好用()统计图。

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

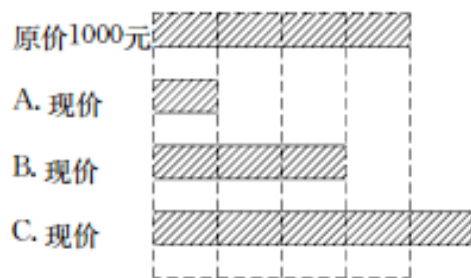
3.一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3 : 5,那么这个三角形中两个锐角的度数比是()。

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)

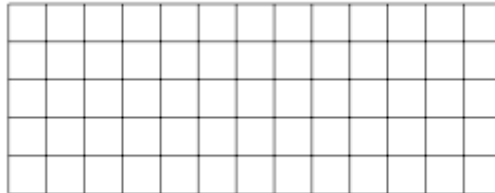
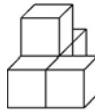
$$\frac{1}{4} \times 58 + \frac{1}{4} \times 41 + \frac{1}{4}$$

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

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

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

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)



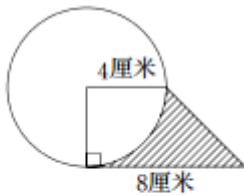
正面

上面

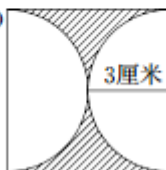
右面

六、求阴影部分的面积(9分)

1. (4分)



2. (5分)



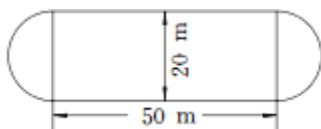
七、解决问题(28分)

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)

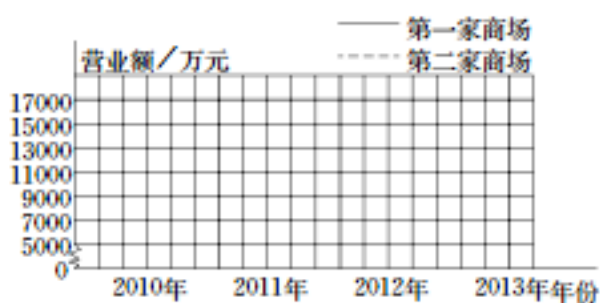


5.下表是某市两个商场营业额情况统计表(单位:万元)。(10分)

	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

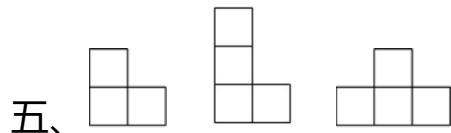
11.1542.75 12.25 $\frac{20}{3}$

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%

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。

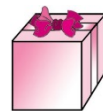
7. 要表示数量的多少最好用()统计图,要表示数量的增减变化情况最好用()统计图。

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

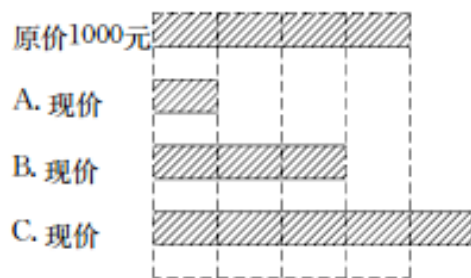
3.一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3 : 5,那么这个三角形中两个锐角的度数比是()。

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)

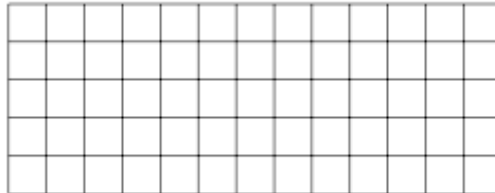
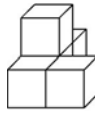
$$\frac{1}{4} \times 58 + \frac{1}{4} \times 41 + \frac{1}{4}$$

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

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

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

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)



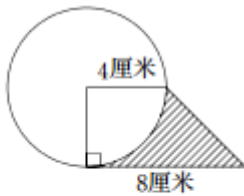
正面

上面

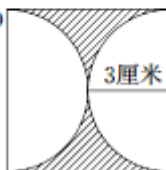
右面

六、求阴影部分的面积(9分)

1. (4分)



2. (5分)



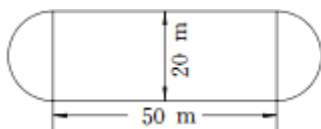
七、解决问题(28分)

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)



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/145332014323012012>