

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

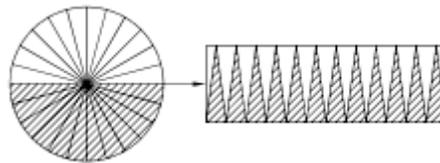
座位号
班级
姓名

7.王叔叔 2011 年 3 月 1 日把 1000 元钱存入银行,定期三年,如果按年利率 3.65%计算,到 2014 年 3 月 1 日,王叔叔得到本金()元,利息()元。(不计利息税)

8.育才小学 10 名同学进行乒乓球比赛,如果每两个人之间都要进行一场比赛,一共要赛()场。

9.书法班原计划招生 20 人,实际招生 25 人,求增加了百分之几,可列式为()。

10.将一个半径为 2 厘米的圆沿半径剪开,拼成一个近似的长方形(如下图所示),长方形的长是()厘米,长方形的面积是()平方

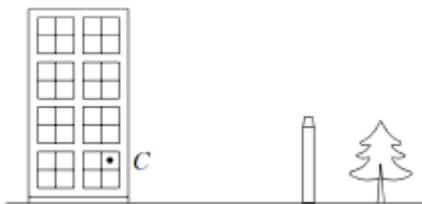


厘米。

11. 一个足球表面由 32 块黑色五边形和白色六边形围成(如右图所示)。黑色皮和白色皮块数的比是 3 : 5,足球上白色皮有()块。



12.丽丽在楼上向下张望(如下图所示),楼下有一堵墙,丽丽站得越高,看到墙外的范围会越()。当丽丽站在 C 处时,她() (填“能”或“不能”)看到墙外的小树。



二、看一看,选一选(6分)

1.一个圆的周长与半径的比是()。

- A. $\pi : 1$ B. $1 : \pi$ C. $2\pi : 1$ D. $1 : 2\pi$

2.用两根铁丝分别围成面积相等的正方形和圆形,它们的周长比较,()。

- A.正方形大 B.圆形大 C.一样大 D.无法比较

3.一种商品先提价 25%,再降价 20%,现价相当于原价的()。

- A. 97.25% B. 100% C. 80%

4.男生与女生的人数的比是 5 : 4,那么女生比男生少()。

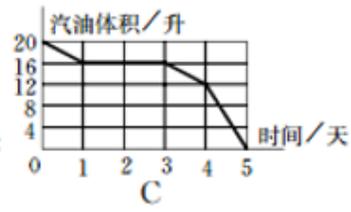
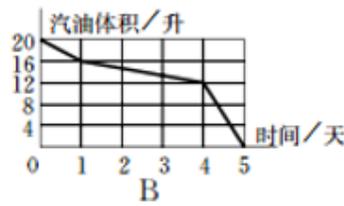
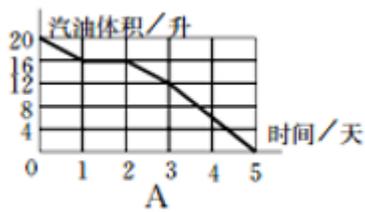
- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{20}$

5.妈妈把 4000 元钱存入银行,整存整取三年,年利率按 2.5%计算。

到期时,妈妈的本金和利息共多少元?列式正确的是()。(不计利息税)

- A. $4000 + 4000 \times 2.5\%$ B. $4000 \times 2.5\% \times 3$
C. $4000 \times 2.5\% \times 3 + 4000$

6.爸爸给新买的轿车加了 20 升汽油,第一天用了这些油的 $\frac{1}{5}$,第二、三天外出没有开车,第四天用了剩下油的 25%,第五天爸爸拉全家人外出旅游,用完所有的油。图()准确描述了汽油的体积随时间的变化而变化的情况。



三、判断对与错(6分)

- 1.甲比乙多 5%,那么乙比甲少 5%。 ()
- 2.一个圆的半径是 2 厘米,它的周长是 12.56 厘米,面积是 12.56 平方厘米,它的周长和面积相等。 ()
- 3.刘师傅生产 108 个零件,全部合格,合格率是 108%。 ()
- 4.百分数不一定比 1 小。 ()
- 5.圆的周长是直径的 3.14 倍。 ()
- 6.在 2 : 5 中,前项增加 6,要使比值不变,后项就要扩大为原来的 3 倍。 ()

四、我是小小数学家(18分)

1.直接写得数。(4分)

$$\frac{3}{7} \times 3 = \quad \frac{15}{16} \times \frac{8}{5} = \quad 0.5 - 30\% = \quad 4 \times \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$1 - 12.5\% = \quad 6 \div 6 \div \frac{1}{6} = \quad 32 - 32 \times \frac{1}{8} = \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 12 =$$

2.化简下面各比。(3分)

$$0.12 : 0.4$$

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$$

$$5 \text{ 千克} : \frac{1}{4} \text{ 吨}$$

3.解方程。(4分)

$$x - 50\%x = 40$$

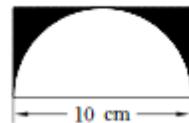
$$x - \frac{x}{3} = 6$$

4.计算下面各题。(4分)

$$\frac{4}{15} \times 8 + \frac{11}{15} \times 8$$

$$63 \div \left(\frac{8}{7} \div \frac{4}{9}\right)$$

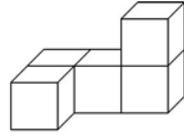
5.计算下面图形中阴影部分的周长和面积。(3分)



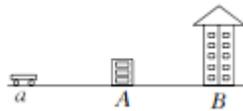
五、操作题(7分)

1.画一个直径是4厘米的圆,并用字母标出圆心、一条半径和一条直径。(2分)

2.画出下图从正面和左面看到的形状。(3分)



3.一辆轿车在平坦的公路上行驶,前方有两座建筑物。在图上画出汽车行驶到 a 位置时,司机能够看到的建筑物 B 的那一部分(涂上阴影)。(2分)



六、解决问题(38分)

1.雪红网购一条项链原价 2000 元,“店庆”期间七五折销售,“店庆”期间买这条项链可以节省多少元?(4分)

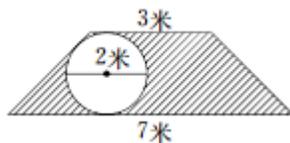
2.一根铁丝绕横截面直径为 2 分米的电线杆正好绕了 20 圈,这根铁丝至少长多少分米?(4分)

3.一个工厂有 1000 名工人,其中男工人和女工人的人数比是 3 : 5,这个工厂有男工人和女工人各多少名?(4 分)

4.一个圆形花坛的半径是 5 米,现在要扩建花坛,将半径增加 1 米,这时花坛的占地面积增加了多少平方米?(4 分)

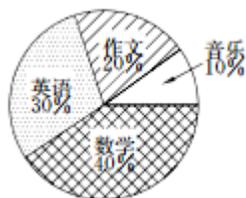
5.明明在银行存了 30000 元人民币,存期为三年,年利率为 2.70%,到期时他连本带息可得多少元?(不计利息税)(4 分)

6.小区内有一个绿化带(如下图),圆形花坛里面种满鲜花,其余部分是草坪(图中阴影部分),草坪的面积是多少平方米?(4 分)



7.某人看一本书,第一天看了全书的 20%,第二天看了全书的 42%,如果这本书有 100 页,他第三天应该从哪一页看起?(4 分)

8.四(2)班有 40 人,某同学对全班同学参加兴趣小组的情况做了调查(每人都参加且只能参加一个兴趣小组),统计结果如图所示。(4 分)



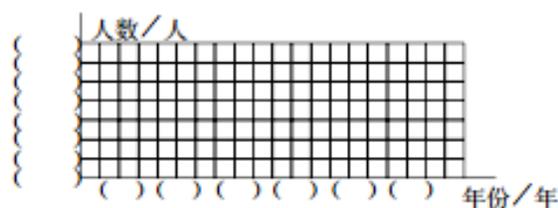
(1) 参加各种兴趣小组的各有多少人?

(2) 提出一个用百分数解答的问题,并解答。

9.下面是英才小学 2002~2007 年入学的学生营养情况评价表。(6 分)

年份	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年
营养不良人数/人	70	40	45	35	14	10
肥胖人数/人	15	38	50	68	40	30

(1)完成下面的统计图。



(2)从图中可以看出:营养不良的人数呈()的趋势。

(3)据统计,英才小学 2007 年入学的肥胖学生人数比 2008 年多 25%,则该校 2008 年入学的肥胖学生人数是多少?

【参考答案】

一、1.1 5 2 20 2.条形 折线 扇形 3.4060 4.6:19 $\frac{6}{19}$

小红的年龄是妈妈年龄的 $\frac{6}{19}$ 5.2.5 无数 6.5 8 7.1000

109.5 8.45 9.(25 - 20)÷20 10.6.28 12.56 11.20 12.大

不能

二、1.C 2.A 3.B 4.B 5.C 6.C

三、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.× 6.×

四、1. $\frac{9}{7}$ $\frac{3}{2}$ 0.2 $\frac{4}{3}$ 0.875 6 28 2 2.3:10 8:9 1:50

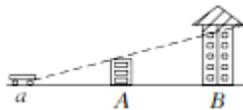
3. $x=80$ $x=9$ 4.8 $24\frac{1}{2}$ 5. $10\div 2=5(\text{cm})$ 周

长: $3.14\times 5+10+5\times 2=35.7(\text{cm})$ 面积: $10\times 5 - 3.14\times 5^2\div 2=50 - 39.25=10.75(\text{cm}^2)$

五、1.略 2.



3.如下图所示。



六、1. $2000\times(1 - 75\%)=500(\text{元})$ 2. $3.14\times 2\times 20=125.6(\text{分米})$

3. $3+5=8$ 男工人: $1000\times\frac{3}{8}=375(\text{名})$ 女工人: $1000\times\frac{5}{8}=625(\text{名})$

4. $3.14\times(5+1)^2 - 3.14\times 5^2=113.04 - 78.5=34.54(\text{平方米})$

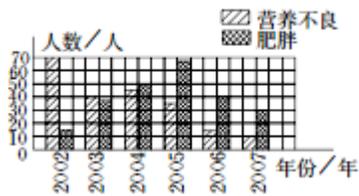
5. $30000 \times 3 \times 2.70\% + 30000 = 32430$ (元) 6. $(3+7) \times 2 \div 2 = 10$ (平方米)

米) $(2 \div 2)^2 \times 3.14 = 3.14$ (平方米) $10 - 3.14 = 6.86$ (平方米)

7. $100 \times (20\% + 42\%) = 62$ (页) $62 + 1 = 63$ (页) 8.(1)作文组 8 人,英语组 12 人,数学组 16 人,音乐组 4 人。

(2)略 9.(1)如下图所示。

(2)下降



(3)解:设 2008 年入学的肥胖学生人数为 x 人。 $(1+25\%)x=30$

$1.25x=30$ $x=24$ 答:2008 年入学的肥胖学生人数是 24 人。

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()。

座位号
班级
姓名
题
答
要
不
内
线
订
装

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

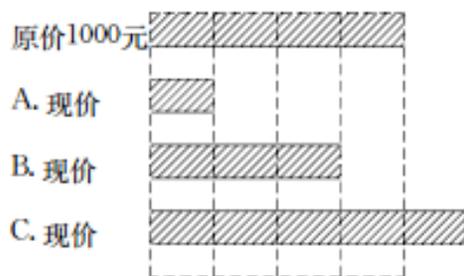
3.一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3 : 5,那么这个三角形中两个锐角的度数比是()。

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)

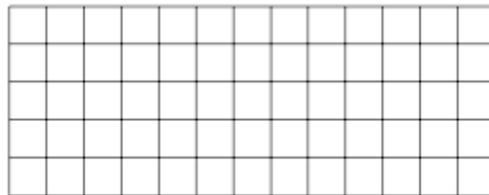
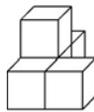
$$\frac{1}{4} \times 58 + \frac{1}{4} \times 41 + \frac{1}{4}$$

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

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

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

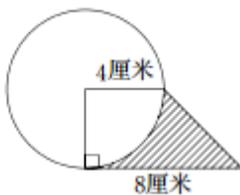
五、从正面、上面、右面看到的立体图形的形状分别是什么?请在方格纸上画出来(6分)



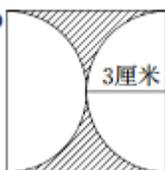
正面 上面 右面

六、求阴影部分的面积(9分)

1. (4分)



2. (5分)



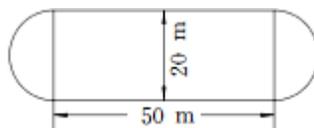
七、解决问题(28分)

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)

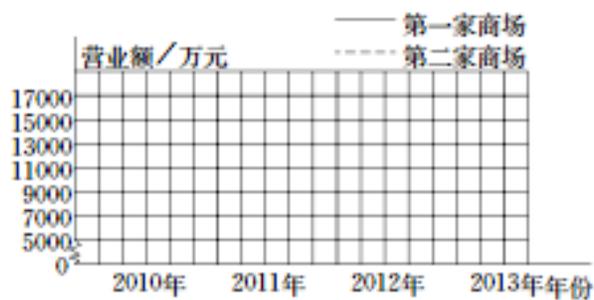


5.下表是某市两个商场营业额情况统计表(单位:万元)。(10分)

	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

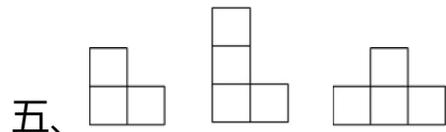
11.1542.75 12.25 $\frac{20}{3}$

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%

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/255323213323012012>