

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

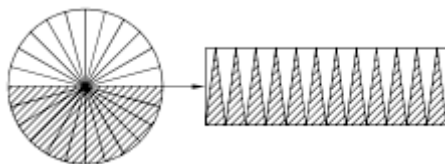
座位号
班级
姓名

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

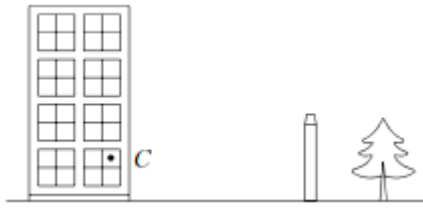


厘米。

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()。

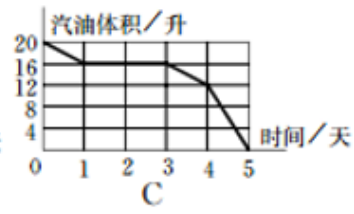
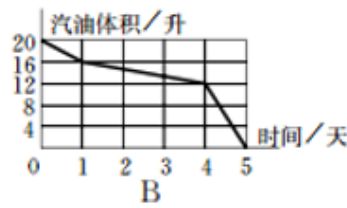
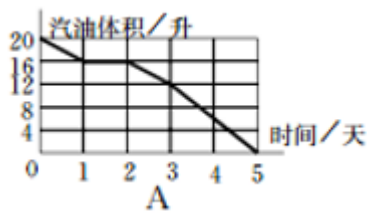
- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{20}$

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)

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

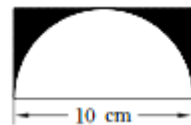
$$x - \frac{x}{3} = 6$$

4.计算下面各题。(4分)

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

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

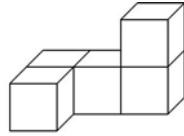
5.计算下面图形中阴影部分的周长和面积。(3分)



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)

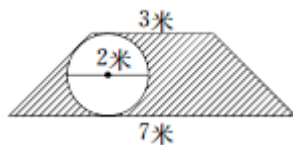
2.一根铁丝绕横截面直径为 2 分米的电线杆正好绕了 20 圈,这根铁丝至少长多少分米?(4分)

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)

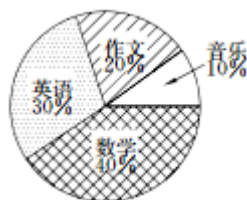
5.明明在银行存了 30000 元人民币,存期为三年,年利率为 2.70%,到期时他连本带息可得多少元?(不计利息税)(4 分)

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)



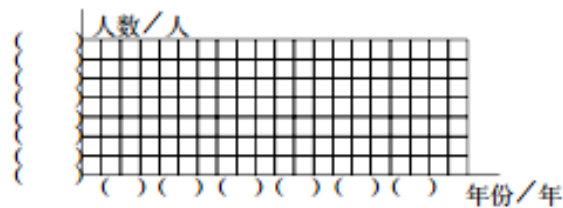
(1) 参加各种兴趣小组的各有多少人?

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

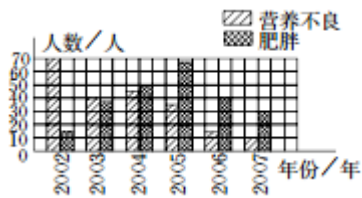
5. $30000 \times 3 \times 2.70\% + 30000 = 32430$ (元) 6. $(3+7) \times 2 \div 2 = 10$ (平方米)

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（三）

时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填空乐园。（每空 1 分，共 25 分）

1. 在一个长 12cm，宽 10cm 的长方形中画一个最大的圆，这个圆的直径是()，面积是()，周长是()。

2. 火车的速度是 120 千米/时，燕子的速度是 50 千米/时。燕子的速度约是火车的()%。

3. () = 0.6 = () : () = $\frac{()}{25}$ = ()%。

4. 甲乙两数的比是 3 : 4，甲数是乙数的()%。

5. 有 10 支足球队进行足球比赛，如果每两支球队进行一场比赛，共比()场。

6. 根据“第二天的成交量比第一天增加了 $\frac{3}{4}$ ”，可以知第二天的成交量是第一天的()倍。

7. 某饭店九月份的营业额是 78000 元，如果按营业额的 5% 缴纳营业税，九月份应纳税()元。

8 红旗小学六(2)班有 50 人，有 1 人请病假，出勤率()%。

座位号

班级

姓名

题
答
要
不
内
线
订
装

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

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/988133031130007007>