

九年义务教育小学数学实验教科书

单元测试卷

五年级上册

班级 _____

姓名 _____

北京景山学校编写



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！



数据加载失败，请稍后重试！

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试(一) 班级_____ 姓名_____

一、在空格里填上适当的数。

分数	$\frac{3}{5}$				$\frac{2}{3}$			$\frac{1}{6}$
小数			0.75			1.8		
百分数		12.5%		1.5%			250%	

二、填空。

1. 工程队修一条公路,已经修了全长的75%。这里把()作为100%,没修的部分占全长的()%。
2. 今年粮食产量比去年增长5%,这里的5%表示()是()的5%,今年粮食产量是去年的()%。
3. 三成用分数表示是(),用百分数表示是();
四成半用分数表示是(),用百分数表示是()。
4. 五(1)班有20名男生和18名女生。
男生人数是女生人数的()%;女生人数是男生人数的()%;
男生人数比女生人数多()%;女生人数比男生人数少()%;
男生人数占全班人数的()%;女生人数占全班人数的()%。

三、选择正确的答案的序号填在()里。

1. 一件商品降价10%,表示()。
A. 现价是原价的10%。 B. 原价是现价的10%。
C. 现价是原价的90%。 D. 原价是现价的90%。
2. 李红今年体重42kg,比去年增加了2kg,今年的体重比去年增长了百分之几?()
A. $2 \div 42$ B. $2 \div (42 - 2)$ C. $(42 - 2) \div 42$ D. $42 \div (42 - 2)$

3. 一袋面粉,吃了10kg,还剩下15kg。吃了这袋面粉的百分之几? ()
A. $10 \div 15$ B. $15 \div 10$ C. $10 \div (10 + 15)$ D. $15 \div (10 + 15)$

四、一件上衣原价80元,现在售价60元,现在售价是原价的百分之几?

五、一项工程原计划投资200万元,实际投资180万元,节约了百分之几?

六、一块小麦实验田去年小麦每公顷产量是7500kg,今年每公顷产量达到9000kg。今年每公顷产量比去年增长几成?

七、下面是五年级四个班某天出勤情况统计表。

班级	一	二	三	四
出勤人数	38	37	38	36
缺勤人数	2	1	0	3

1. ()班的出勤率最高,出勤率是()。
2. ()班的出勤人数最少,出勤率是()。

八、李冬看一本故事书,已经看了120页,还剩30页没看。他看了这本书的百分之几?还剩百分之几没看?

评 价

评价内容	作业认真 有错就改				积极参与 教学活动				与同伴 合作交流				基础知识与技能 的理解与掌握			
等级	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力
自我评价																
同伴互评																
教师评价																



说说心里话。

与爸爸、妈妈、
老师交流。



我最满意的一次数学作业	
我最喜欢的一次数学活动	
我最感兴趣的一节数学课	
我会用数学知识解决问题	
我的愿望和建议	

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试(二) 班级_____ 姓名_____

一、口算。

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{5} \times 6 = & 15 \times \frac{2}{3} = & 4.2 \times \frac{3}{7} = & 1\frac{2}{9} \times 4 = \\ \frac{3}{2} \times 4 = & \frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = & 0 \times \frac{5}{8} = & 20 \times 75\% = \end{array}$$

二、填空。

1. $\frac{2}{5}t = (\quad) \text{kg}$ $\frac{2}{3} \text{时} = (\quad) \text{分}$

2. 6个 $\frac{4}{9}$ 的和是 $(\quad)$; $\frac{8}{15}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是 $(\quad)$ 。

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{5}{6} \quad \frac{2}{5} \times \frac{15}{4} \bigcirc \frac{9}{8} \times \frac{4}{3}$$

4. 正方形桌布的边长是 $\frac{9}{10} \text{m}$, 它的周长是 $(\quad)$, 面积是 $(\quad)$ 。

5. 一双同样的皮鞋, 甲商店标价是150元, 可按八折出售; 乙商店标价是120元, 可按九折出售。妈妈买这双鞋到 $(\quad)$ 商店买便宜, 这两个商店的售价相差 $(\quad)$ 元。

三、计算。

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \quad \frac{20}{9} \times (\frac{4}{5} - \frac{1}{2}) \quad \frac{7}{8} - \frac{7}{8} \times \frac{3}{14}$$

四、用简便方法计算。

$$(\frac{8}{9} - \frac{5}{6}) \times 18 \quad \frac{6}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} \quad 35 \times \frac{31}{34}$$

五、把一根长12m的绳子剪下一段, 做了5根同样长的短跳绳, 每根短跳绳长 $\frac{9}{5} \text{m}$, 原来的绳子短了多少米?

六、一个停车场原有150个停车位, 扩建后停车位比原来增加了36%。扩建后停车位有多少个?

七、地铁4号线早高峰时段, 原来发车的间隔是3分钟, 现在发车的间隔缩短了 $\frac{1}{6}$ 。现在发车的间隔是几分几秒?

八、要往灾区紧急调运4.8t大米, 第一天运了总数的 $\frac{5}{8}$, 第二天运的是第一天的40%, 第二天运大米多少吨? 第三天再运多少吨就能完成任务?

九、国库券5年期的年利率是4.5%, 爸爸买了8万元这样的国库券, 到期时爸爸连本带息共取回多少元?

十、 一个长方形的长是20cm, 宽是15cm。将它的长增加 $\frac{1}{10}$, 宽缩短 $\frac{1}{10}$, 这个长方形的面积是增加了还是减少了?

评价

评价内容	作业认真 有错就改				积极参与 教学活动				与同伴 合作交流				基础知识与技能 的理解与掌握			
等级	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力
自我评价																
同伴互评																
教师评价																



说说心里话。



与爸爸、妈妈、老师交流。

我最满意的一次数学作业	
我最喜欢的一次数学活动	
我最感兴趣的一节数学课	
我会用数学知识解决问题	
我的愿望和建议	

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试(三) 班级_____ 姓名_____

一、判断对错, 对的画“√”, 错的画“×”。

1. 同一个圆中, 两条半径总可以组成一条直径。 ()
2. 圆内最长的线段是直径。 ()
3. 大圆的圆周率比小圆的圆周率大。 ()
4. 半径相等的两个圆的周长也相等。 ()

二、填空。

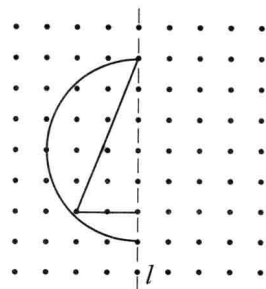
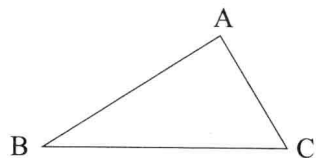
1. 用圆规画一个直径是23cm的圆, 在直尺上量圆规两脚间的距离应当是()cm。
2. 大圆半径是小圆半径的1.5倍, 小圆半径是12cm, 那么大圆的直径是()。
3. 周长为18.84cm的圆的半径是()。

三、选择题。

1. 圆周率 π 的值()。
A. 大于3.14 B. 等于3.14 C. 小于3.14
2. 如果大圆的半径等于小圆的直径, 那么大圆周长与小圆周长的比是()。
A. 1:2 B. 2:1 C. 4:1
3. 把半径为2.5cm的圆周按2:3分成两段, 比较小的一段的长是()。
A. 3.14cm B. 6.28cm C. 9.42cm

四、按下面的要求画图。

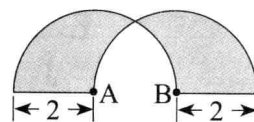
1. 以C点为圆心, AC的长为半径画圆, 再以BC为直径画一个圆。
2. 以直线 l 为对称轴, 画出轴对称图形的另一半。



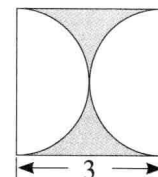
五、一辆汽车的车轮直径是0.8m, 如果车轮平均每分钟转400圈, 这辆汽车的时速是多少千米? (精确到1千米。)

六、求下面各图中阴影部分的周长。(单位: cm)

1. 下图中, 点A、B是圆心。



2.



七、玉龙公园内有一个半径50m的圆形娱乐场, 李爷爷每天都要绕这个娱乐场步行5圈锻炼身体, 李爷爷迈一步大约0.5m。李爷爷每天要绕娱乐场步行多少米? 大约走多少步?

八、一台压路机前轮的直径是1.4m, 在修一段公路, 从路的一端开到另一端, 压路机的前轮正好转50圈。修的这段路长多少米? (得数保留整数。)



评 价

评价内容	作业认真 有错就改				积极参与 教学活动				与同伴 合作交流				基础知识与技能 的理解与掌握			
等级	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力
自我评价																
同伴互评																
教师评价																



说说心里话。

与爸爸、妈妈、
老师交流。



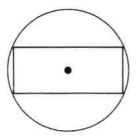
我最满意的一次数学作业	
我最喜欢的一次数学活动	
我最感兴趣的一节数学课	
我会用数学知识解决问题	
我的愿望和建议	

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
期中测试 班级_____ 姓名_____

一、口算。

$$\begin{array}{cccc} \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = & \frac{5}{9} \times \frac{3}{10} = & \frac{11}{12} \times 60 = & 60\% \times \frac{1}{2} = \\ 15 \times \frac{2}{25} = & \frac{2}{5} \times 2.5 = & 4 \times 2\frac{2}{9} = & 1\frac{2}{3} \times \frac{2}{15} = \\ 28\% + 39\% = & \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = & 2\frac{1}{3} + 3 = & \frac{9}{10} - 72\% = \end{array}$$

二、填空。

- 甲数是 $\frac{5}{8}$ ，乙数是甲数的4倍，乙数是()。
- $\frac{4}{5}$ km的 $\frac{3}{4}$ 是()m。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。
 $1.001 \bigcirc 100\%$ $\frac{4}{7} \times \frac{16}{15} \bigcirc \frac{15}{16} \times \frac{4}{7}$
 $52\% \bigcirc \frac{13}{20}$ $\frac{5}{6} \times \frac{7}{12} \bigcirc \frac{7}{6} \times \frac{5}{12}$
- 2010年我国共进行了15次航天发射，全部获得成功，发射的成功率是()。
- 北京故宫博物院每张门票淡季是40元，旺季每张门票比淡季提高五成，故宫旺季每张门票()元。
- 把一个圆形纸片剪成两个相等的半圆，它们的周长增加了12cm，圆的直径是()cm，圆的周长是()cm。
-  左图有()条对称轴。
- 把1.03、 $1\frac{3}{10}$ 、 $1\frac{1}{3}$ 和133%按从大到小的顺序排列是()>()>()>()。

三、判断对错，对的画“√”，错的画“×”。

- 圆的直径一定大于半径。()
- $\frac{3}{4}$ m = 0.75m = 75%m ()
- 一种商品打六折出售，就是比原价降低40%出售。()
- 把10g糖加入90g的水中，这杯糖水的含糖率是10%。()

四、选择正确答案的序号填空。

- 比3kg多 $\frac{1}{3}$ kg是多少千克，正确列式是()。
 A. $3 \times \frac{1}{3}$ B. $3 + \frac{1}{3}$ C. $3 + 3 \times \frac{1}{3}$
- 把一条彩带剪成两段，第一段占全长的 $\frac{2}{3}$ ，第二段长 $\frac{2}{3}$ m。这两段彩带相比，()。
 A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段同样长
- 两个圆的周长不相等，是因为它们的()。
 A. 圆心位置不同 B. 圆周率大小不等 C. 直径的长不相等

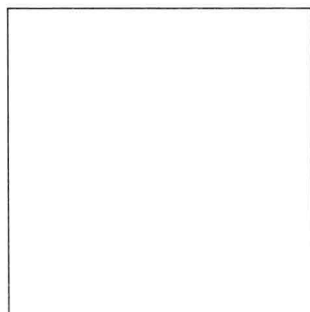
五、计算下面各题。

$$1\frac{4}{7} + \frac{4}{9} \times 4.5 \qquad \frac{4}{3} \times \frac{7}{8} \times \frac{9}{14} \qquad \frac{12}{5} \times (\frac{8}{9} - \frac{3}{4})$$

六、用简便方法计算。

$$(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6}) \times 12 \qquad \frac{2}{7} \times \frac{4}{9} \times (18 \times 21) \qquad \frac{47}{48} \times 49$$

七、在一张正方形纸上画一个最大的圆，你用什么方法确定圆心和半径？请在下面的正方形中把确定的过程画出来，并标出圆心和一条半径。



八、绿化大队春季植树1500棵，成活率98%，植的树死了多少棵？

九、五年级三个班的学生帮助图书馆修补图书。

1. 一班修补了72本，一班修补的 $\frac{7}{9}$ 是二班修补的。二班修补了多少本？

2. 三班修补的比二班多 $\frac{1}{8}$ ，三班修补了多少本？

十、一种练习本的单价是1.2元，张老师要买100本练习本，到哪个商店买比较合算？

乐乐文具店

百花超市

优惠

买10本

一律八折

送1本

十一、一个服装厂，九月份计划完成加工6000套运动服的任务，实际上旬完成计划35%，中旬完成计划42%，下旬加工了1500套。九月份实际完成任务了吗？

十二、王叔叔买了20000元的高速公路债券，定期3年，年利率是5.4%。到期时连本带息共取回多少元？

十三、从甲地到乙地的铁路长480km，过去乘火车需要6小时，现在乘D字头火车需要2小时。时间缩短了百分之几？速度提高了百分之几？

十四*、一种儿童车，前轮直径是0.3m，后轮直径是0.2m，前轮转12周所经过的路程，后轮要转多少周？

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试(四) 班级_____ 姓名_____

一、口算。

$$\begin{array}{cccc}\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = & \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = & \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = & \frac{1}{3} \div \frac{1}{6} = \\ \frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = & \frac{3}{7} \div \frac{7}{3} = & \frac{3}{16} \div 9 = & 15 \div \frac{5}{8} =\end{array}$$

二、填空。

1. 一个数的倒数是1.6, 这个数是()。
2. 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是40, 这个数的 $\frac{3}{4}$ 是()。
3. 一根绳子的 $\frac{1}{4}$ 恰好是 $\frac{1}{5}$ m, 这根绳子长()m。
4. 王军骑自行车2小时行28km, 他所行路程与时间的比是(), 比值是(), 比值表示的意义是()。
5. $1.8 : \frac{3}{5}$ 化简后的比是(), 比值是()。
6. 图书馆买来320本书, 按5:3借给四、五年级, 四年级借到()本。
7. 要组装一批电脑, 4天组装了这批电脑的 $\frac{2}{3}$, 平均每天组装这批电脑的(), 要完成全部任务需要()天。
8. 甲乙两数的和是23.1, 如果把乙数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 那么甲乙两数的比是1:1。原来甲数是(), 乙数是()。

三、计算下面各题。

$$\frac{5}{12} \div \frac{7}{3} \div \frac{1}{14} \quad \frac{5}{8} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \div 4 \quad [1 - (\frac{3}{8} + \frac{1}{4})] \div \frac{15}{16}$$

四、一个洗车房, $\frac{3}{4}$ 小时洗6辆汽车, 照这样计算, 洗10辆汽车用几小时?

五、东山果园今年共收苹果2400kg, 比去年增产五成。去年共收苹果多少千克?

六、一个长方形花坛的周长是9.6m, 长与宽的比是2:1。求这个花坛的面积。

七、从甲站到乙站, 快车要用6小时, 慢车要用9小时。快车的时速比慢车快百分之几?

八、小林看一本故事书, 第二天比第一天少看 $\frac{1}{4}$, 第二天看了36页。第一天看了多少页?

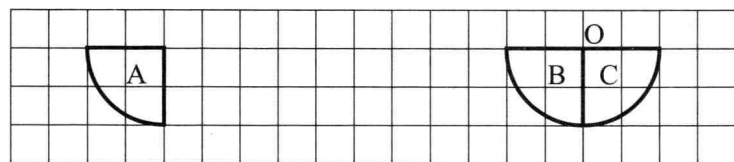
北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试(五) 班级_____ 姓名_____

一、判断对错, 对的画“√”, 错的画“×”。

- $3.14 \times 5^2 = 31.4$ 。()
- 如果两个圆的周长相等, 那么这两个圆的面积一定相等。()
- 一个扇形的圆心角是 45° , 这个扇形的面积是所在圆面积的12.5%。()
- 如果大圆半径是小圆半径的2倍, 那么大圆面积与小圆面积的比是2:1。()

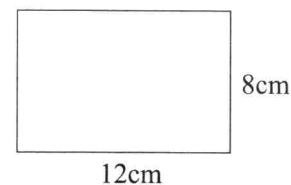
二、填空。

- 圆环是轴对称图形, 有()条对称轴。
- 从面积是 48cm^2 的圆上剪一个面积为 16cm^2 的扇形, 这个扇形的圆心角是()度。
- 有一条长38cm、宽10cm的长方形塑料贴面, 要用它剪出直径10cm的圆形水杯垫, 最多能剪()个。
- 下图中, 图A向()平移()格得到图B; 图B绕O点按()方向旋转() $^\circ$ 得到图C。



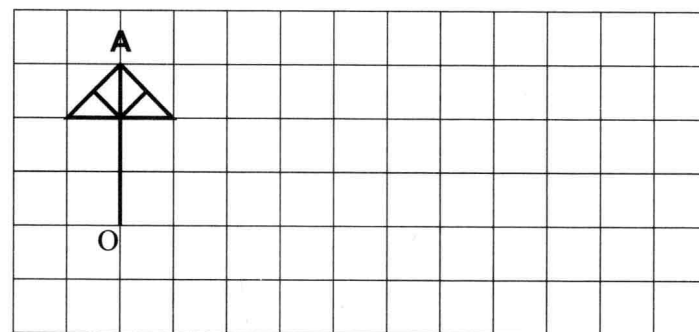
三、院子中间有一木桩, 把一只狗用绳子拴在木桩上, 拴牢后绳长是3m。这只狗的活动面积有多大?

四、在这张长方形纸上, 剪一个最大的圆或最大的半圆, 剪哪种图形的面积大? 大多少?

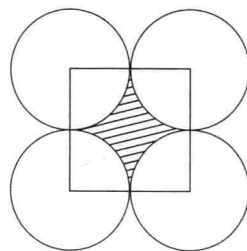


五、按要求画图。

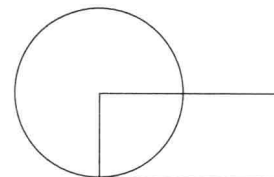
- 把图A绕O点顺时针旋转 90° , 得到图B;
- 把图B向右平移7格。



六、下图中, 正方形的边长是14cm, 求图中阴影部分的周长和面积。



七、如图, 圆的周长是12.56dm, 长方形的周长是14dm, 圆的面积是多少? 长方形的面积是多少?



评 价

评价内容	作业认真 有错就改				积极参与 教学活动				与同伴 合作交流				基础知识与技能 的理解与掌握			
等级	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力
自我评价																
同伴互评																
教师评价																



说说心里话。

与爸爸、妈妈、
老师交流。



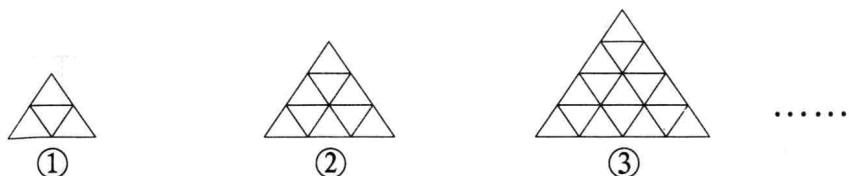
我最满意的一次数学作业	
我最喜欢的一次数学活动	
我最感兴趣的一节数学课	
我会用数学知识解决问题	
我的愿望和建议	

北京景山学校九年义务教育小学数学实验教科书五年级上册
单元测试（六） 班级 姓名

一、找出下面算式中的规律，并计算结果。

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{10} + \frac{9}{10} + \frac{10}{10} + \frac{9}{10} + \frac{1}{10} = (\quad)$$

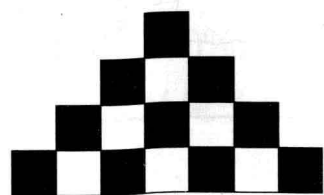
二、下面各图中，小三角形的底都是1cm，高都相等。



数一数，上面图中各有多少个底为1cm的小三角形，并猜想，如果按此规律画第④图、第⑤图，这两个图各有多少个小三角形？填表。

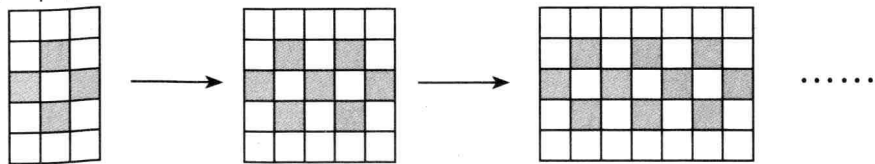
图号	①	②	③	④	⑤
小三角形的个数					

111



左图的每一层都由黑色和白色的正方形交错组成，而且每一层的两端都是黑色的正方形，按照这样的规律排下去，第1993层中白色的正方形有()个。

四、餐厅的墙上用同样规格的蓝白两色的瓷砖贴着图案，图案的规律如下：



1. 按图填表。

图案个数	1个	2个	3个	
蓝色瓷砖的块数				

2. 在一面墙上正好贴了40个图案, 其中蓝色瓷砖共()块。

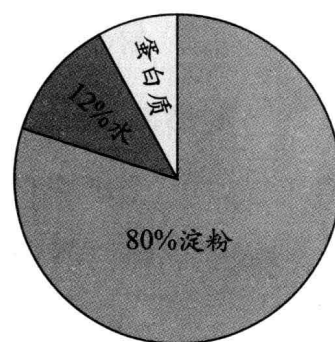
五、将自然数如右图排列，
第1列的第8个数是()。

1	2	5	10	...	...		
4	3	6	11	...	...		
9	8	7	12	...	...		
16	15	14	13	...	...		

第1行

第2行

六、下面是无壳稻米成分分布统计图。



1. 50kg无壳稻米中含蛋白质多少千克?

2. 要制50kg淀粉需要多少千克无壳稻米?

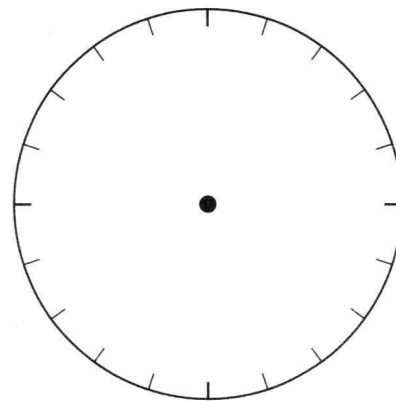
七、五(1)班小图书箱中各种书籍统计如下表。

类 别	故事书	童话书	科技书	漫画书
本 数	96	60	48	()
占总数的百分之几	()	25%	()	15%

1. 把上表填完整。

2. 根据上表绘制成扇形统计图。

五(1)班小图书箱中各种书籍统计图



评价

评价内容	作业认真 有错就改				积极参与 教学活动				与同伴 合作交流				基础知识与技能 的理解与掌握			
等级	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力	优 秀	良 好	合 格	要 努 力
自我评价																
同伴互评																
教师评价																



说说心里话。

与爸爸、妈妈、
老师交流。



我最满意的一次数学作业	
我最喜欢的一次数学活动	
我最感兴趣的一节数学课	
我会用数学知识解决问题	
我的愿望和建议	