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								

姓名_____ 班级_____ 座位号_____

装 订 线 内 不 要 答 题

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 = (　　) : (　　) = $\frac{(\quad)}{25}$ = (　　)%。

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(　　)%。

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．π > 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(　　)。

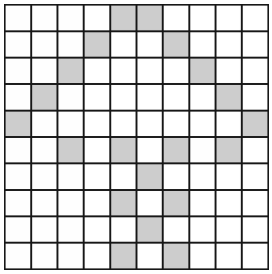
A．25%　　B．45%　　C．30%　　D．20%

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、π、3.14%中，最大的数是(　　)。

A．3.145　　B．3.14　　C．π　　D．3.14%

7．圆的半径由 6cm 增加到 9cm，圆的面积增加了(　　)平方厘米。

A．9　　B．45　　C．45π

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。

$10\div10\%=$　$600\times3\%=$　$\frac{79}{81}\times82=$　$0.38\times\frac{1}{4}+0.62\times0.25=$

$10.8-0.08=$　$\frac{5}{3}\times\frac{1}{6}=$　$25\div0.25=$　$\frac{1}{4}\times0.38\times7\times0=$

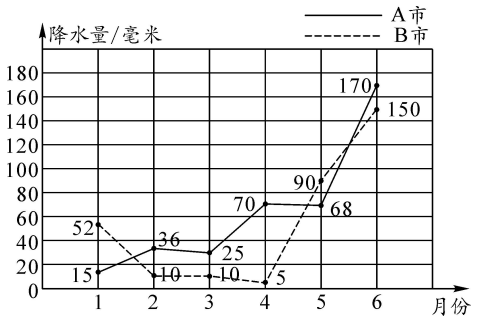
2．(9 分)解方程。

$\frac{1}{4}x+\frac{3}{8}x=\frac{1}{3}$　　$x+\frac{3}{5}x=\frac{7}{10}$　　$x-65\%x=70$

3．(9 分)脱式计算。(能简便计算的要简便计算)

$312\div8+312\times12.5\%$　　$19\div[(\frac{3}{4}+\frac{1}{5})\div\frac{1}{2}]$　　$48\times(\frac{2}{3}-\frac{1}{4})$

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.**$(52+10+10+5+90+150)\div6\approx52.83$(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.**$3.14\times7^2-3.14\times5^2=75.36$(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.**$(2-1.6)\div2=20\%$　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。　$x-40\%x=36$　$x=60$　$60\times40\%=24$(元)　答：一张课桌的价钱是 60 元，一把椅子的价钱是 24 元。　**5.**$180\div4=45$(厘米)　$45\div(3+2+4)=5$(厘米)

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

智力冲浪

200×(1 - 10%) = 180(棵)　180÷(5 + 4 + 3) = 15(棵)　15×3 = 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（一）

时间：90 分钟　　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

座位号_____　班级_____　姓名_____

装订线内不要答题

一、填空(19 分)

1.0.8=$\frac{(\quad)}{5}$=(　　)÷10=12：(　　)=(　　)%=(　　)(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(　　)。

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$\frac{1}{3}$。

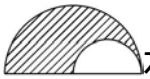
二、判断(5 分)

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

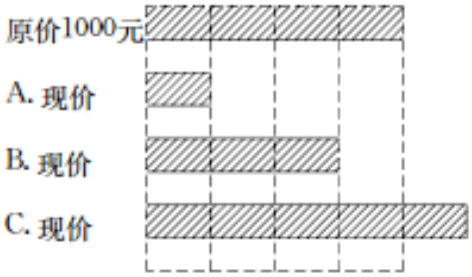
3.一个直角三角形中,已知一个锐角与直角的度数比是 3∶5,那么这个三角形中两个锐角的度数比是(　　)。

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)

$\frac{3}{8}\div2=$　　$\frac{5}{7}\times\frac{1}{5}=$　　$63\div10\%=$　　$\frac{5}{8}\times72\%=$

$\frac{5}{4}\times\frac{3}{8}\div\frac{3}{5}=$　　$0\times4.4=$　　$3.14\times2=$　　$\frac{3}{7}+\frac{1}{3}=$

2.求比值。(4 分)

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

3.化简比。(4 分)

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

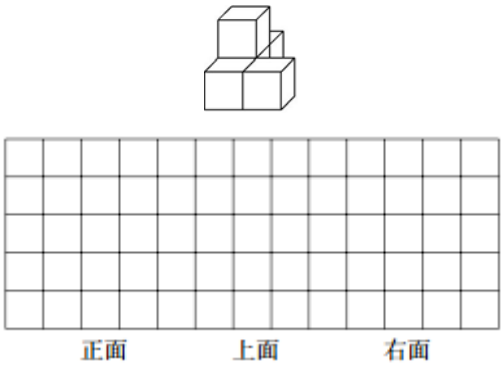
4.解方程。(4 分)

$75\%x-\frac{1}{2}x=30$　　$\frac{2}{3}x=18$

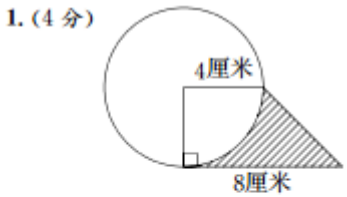
5.计算。(能简算的要简算)(8 分)

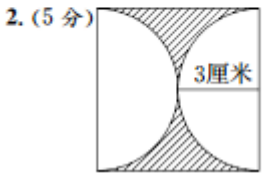
$\frac{1}{4}\times58+\frac{1}{4}\times41+\frac{1}{4}$　　$\frac{2}{5}\times\frac{1}{5}+40\%\times\frac{4}{5}$　　$\frac{5}{7}\div5+5\div\frac{5}{7}$　　$\frac{5}{12}\div\left(1\div\frac{5}{12}\right)$

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)



六、求阴影部分的面积(9 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/556234120224011011