

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

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()。

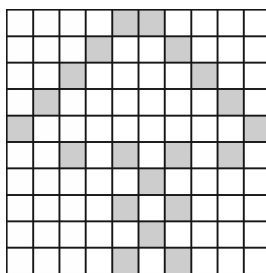
A . 25% B . 45% C . 30% D . 20%

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。

$$10 \div 10\% = \quad 600 \times 3\% = \quad \frac{79}{81} \times 82 = \quad 0.38 \times \frac{1}{4} + 0.62 \times 0.25 =$$

$$10.8 - 0.08 = \quad \frac{5}{3} \times \frac{1}{6} = \quad 25 \div 0.25 = \quad \frac{1}{4} \times 0.38 \times 7 \times 0 =$$

2 . (9 分)解方程。

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{8}x = \frac{1}{3}$$

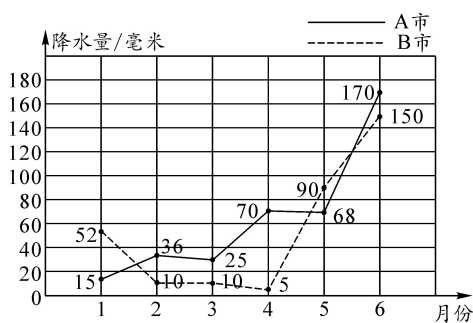
$$x + \frac{3}{5}x = \frac{7}{10}$$

$$x - 65\%x = 70$$

3 . (9 分)脱式计算。(能简便计算的要简便计算)

$$312 \div 8 + 312 \times 12.5\% \quad 19 \div \left[\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right) \div \frac{1}{2} \right] \quad 48 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

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. $(52 + 10 + 10 + 5 + 90 + 150) \div 6 \approx 52.83$ (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. $3.14 \times 7^2 - 3.14 \times 5^2 = 75.36$ (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. $(2 - 1.6) \div 2 = 20\%$ 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。 $x - 40\%x = 36$ $x = 60$ $60 \times 40\% = 24$ (元) 答：一张课桌的价钱是 60 元，一把椅子的价钱是 24 元。 5. $180 \div 4 = 45$ (厘米) $45 \div (3 + 2 + 4) = 5$ (厘米)

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

智力冲浪

$200 \times (1 - 10\%) = 180$ (棵) $180 \div (5 + 4 + 3) = 15$ (棵) $15 \times 3 =$
 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								

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。

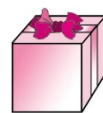
5.一个挂钟时针长 6 厘米,时针从 6 时走到 12 时,扫过的面积是()平方厘米。

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()。

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 she 可以捐()元。(不计利息税)

12.20 千克比()千克轻 20%,()米比 5 米长 $\frac{1}{3}$ 。

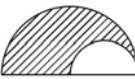
二、判断(5 分)

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()。

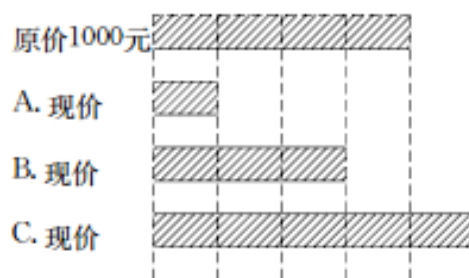
A.1 : 10

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)

$$\frac{3}{8} \div 2 =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{5} =$$

$$63 \div 10\% =$$

$$\frac{5}{8} \times 72\% =$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} =$$

$$0 \times 4.4 =$$

$$3.14 \times 2 =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{3} =$$

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)

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{2}$$

$$10 : 0.8$$

$$\frac{5}{26} : 1.5$$

$$1.5 \text{ 时} : 45 \text{ 分}$$

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)

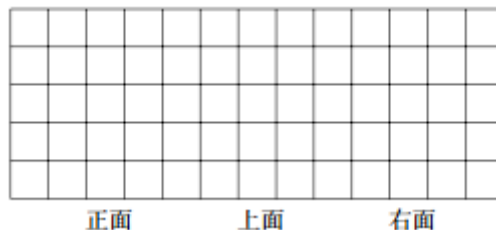
$$\frac{1}{4} \times 58 + \frac{1}{4} \times 41 + \frac{1}{4}$$

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

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

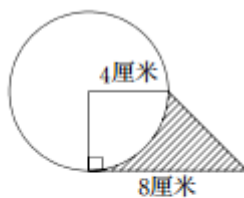
$$\frac{5}{12} \div \left(1 \div \frac{5}{12}\right)$$

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)

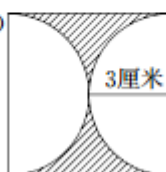


六、求阴影部分的面积(9分)

1. (4分)



2. (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/646235000224011011>