

新北师大版小学六年级数学上册单元测试题-全册

长相等，这个长方形的长是圆的直径的（ ）倍。

2.一个圆形花坛的直径是 6 m，围着花坛跑步的 XXX 每次跑一圈需要

跑（ ）m。如果 XXX 每天跑 10 圈，他每天需要跑多少米？

3.一个圆形游泳池的直径是 8 m，水深 1.5 m。如果将水全部抽出。

需要多少个容积为 3.14 m³ 的桶？

4.一个圆形饼干的直径是 10 cm，XXX 想把它分成 12 份，每份大小

相等，每份的面积是多少平方厘米？（精确到两位小数）

5.一个圆形花坛占地 50.24 平方米，围着花坛种了一圈向日葵，每株

向日葵占地 0.25 平方米，这圈花坛种了多少株向日葵？

一、填空题

1.增加是 0.5kg，减少是 0.5kg。

2. $15 \times 2 = 30$ ， $15 \times 3 = 45$ ，这里运用了乘法律。

3. 香樟比银杏少”是把银杏看作单位“1,”等量关系式可列为 $1 \times (1/3) = (1/5)$ 。

4.女生有 $25 \times (1+1/3) = 50$ 人。

5. (1) “ $60 \times 1/2$ ”求的是上午卖出的彩电数量, 为 30 台。

2) “ $60 \times 1 - 1/2$ ”求的是下午卖出的彩电数量, 为 30 台。

二、选择题

1.B。整数的运算律对分数不适用。

2.B。冰的体积是水的体积的 1.09倍左右。

3.C。由于题目没有给出梨树和苹果树的比例关系, 无法判断哪个更多或更少。

4.A。提价 10% , 相当于原价的 1.1倍, 再降价 11% , 相当于现价是原价的 0.99倍, 现价比原价相比高了约 0.1%。

三、改写和删除

1.长方形的长为 20 cm, 宽为 11.4 cm, 求圆的面积。

2.一辆自行车车轮的外直径为 0.6 m, 每分钟转 200 圈, 通过一座长 753.6 m 的桥需要多少时间?

3.我国是世界上第三个掌握航天器回收技术的国家，其中“神舟十号飞船”的预先设定降落范围是半径 10 km 的圆，实际降落在半径 5 km 的范围之内。预定降落范围和实际降落范围相差约 235.62 平方千米。

4.XXX 一家去某酒店用餐，桌子能坐下 12 位客人，每位客人的座位宽约 0.628m，餐厅内悬挂一大钟，分针长约 40cm。他们吃饭用了 1 小时。

1) 分针在 1 小时内走过了 360 度，即 $2\pi \times 40 \approx 251.33\text{cm}$ 。

2) 分针扫过的面积是一个扇形，圆心角为 360 度，半径为 40cm，面积为 $\frac{1}{2} \times 40 \times 40 \times \pi = 2513.27$ 厘米。

3) 这个圆桌的直径约为 2.52m，半径约为 1.26m，面积约为 4.99 平方米。

一、认真填一填。

1.观察一个长方体，一次最多能看到三个面。

2.观察物体，从正面看到的是前面，从左面看到的是侧面，从上面看到的是俯视图。

3.下面的图形是 XXX 分别从上面、左面、正面看由六个小方块组成的物体的平面图，这个物体是由六个小方块组成的。

4.一组正方体组成的图形，从正面看是正方形，从左面看是长方形。它最少是用四块正正方体积木摆出来的，最多是用六块正正方体积木摆出来的。

二、仔细选一选。

- 1.观察，从上面观察到的图形是 B。
- 2.下面几何体从正面看到的图形是 D。
- 3.一组物体，从正面看到的是前面。
- 4.同样高的杆子，离远的看起来越短。

三、计算。

- 1. $\frac{3}{4} \times \text{xxxxxxxx} = \text{xxxxxxxx}$
- 2.解方程得 $x = 7$
- 3. $(\text{xxxxxxxx}4 \div 8 + 3) \times \text{xxxxxxxx}53 = 1$

四、解决问题。

- 1.第二周看了 80页。

解法：第一周看了全书的 $\frac{1}{6}$ 即 $540 \div 6 = 90$ 页。第二周看的是第一周的 $\frac{5}{6}$ 即 $90 \times \frac{5}{6} = 75$ 页。第二周看的总页数为 $16 + 75 = 91$ 。

2.京广中心大厦高 $1429 + 406 = 1835$ 米。

3.离中点还有 80 公里。

解法：全程为 320 公里，行了 38%，即 $320 \times 0.38 = 121.6$ 公里。离中点还有一半的路程，即 $320 \div 2 = 160$ 公里，所以离中点还有 $160 - 121.6 = 38.4$ 公里。

4.裤子价钱为 339 元。

解法：设裤子价钱为 x 元，则上衣价钱为 $x + 25$ 元。上衣用去 364 元，即 $x + 25 = 364$ ，解得 $x = 339$ 元。

5.排队的一共有 38 人。

解法：设 XXX 排在第 x 个人前面，则他后面有 $38 - x$ 个人。根据题意可得： $x - 1 = 23$ ， $38 - x = 14$ ，解得 $x = 24$ ，故排队的一共有 38 人。

五、卷面。

略。

5. (2015 • 甘肃省榆中县小升初试题) 一个路灯越远, 它的影子就越长, 而且影子呈现出立体图形。从正面看到的图形是一个正方形, 从左面看到的图形是一个长方形。那么搭这样的立体图形最多需要 9 个同样大小的正方体。

三、判断题。(6 分)

1. 图形从右面看到的是一个长方形, 从上面看到的是一个正方形。(✓)

2. 图形从上面看到的是一个长方形, 从右面看到的是一个正方形。(✗)

3. 一个人越高, 在太阳下的影子就越短。(✗)

四、连一连。(12 分)

1. 长方体——立方体

2. 圆锥体——圆柱体

五、左图是 XXX 搭的积木从上面看到的形状, 右图积木上面的数字表示在这个位置上小正方体的个数。搭的这组积木, 从正面看是一个长方体, 从右面看是一个正方体, 从左面看是一个长方体。

六、一个立体图形，从上面看到的形状是一个正方形，从正面看到的形状是一个长方形。搭这样的立体图形，最少需要 8 个小正方体，最多需要 9 个小正方体。

七、看一看，找一找。（12 分）

①看到的是房子的正面，大树和老牛在房子的左侧，小路在房子的右侧。

②看到的是房子的左侧，大树在房子的前面，老牛在房子的后面，小路在房子的左侧。

③看到的是房子的背面，大树和老牛在房子的右侧，小路在房子的左侧。

④看到的是房子的右侧，大树在房子的后面，老牛在房子的前面，小路在房子的右侧。

八、操作实践。（20 分）

1.略

2.略

4.XXX 比小玉高，换句话说，XXX 比 XXX 矮。

5.如果男生人数是女生人数的 90% ， 那么女生人数是男生人数的 110% 。

6.用 6 个小正方体搭成的立体图形，从正面看是什么，从左面看是什么，从上面看是什么，选择其中一个。

7. 1.18 米的长度与 () 米的长度相同。

A. 6

B. 30

C. 15

D. 20

8.学校举行运动会，参加田径比赛的有 48 人，比参加篮球比赛的人数少，求参加篮球比赛的人数？正确的列式是什么？

9.车轮滚动一周，所行的路程实际上是求车轮的什么？

A. 周长

B. 直径

C. 半径

D. 面积

10.一支原价 10 元的钢笔打八折出售，现价是多少元？

A. 0.8

B. 8

C. 10.8

D. 12.8

11.在边长为 8 厘米的正方形彩纸中剪半径为 2 厘米的圆，最多可剪几个？

A. 5

B. 8

C. 4

D. 6

四、计算。

1.用你喜欢的方法计算： $\div 7 \times 5 + 11 =$

2.解下列方程： $x - x =$ 。

五、求该图形的周长及阴影部分的面积。

图形未给出，无法完成题目)

六、操作题。

1.画出下面图形的对称轴。

图形未给出，无法完成题目)

2.分别画出从正面、上面、左面看到的立体图形的形状。

图形未给出，无法完成题目)

1.希望小学五年级有男生 98 人，女生 112 人，五年级的学生人数是六年级的多少？

2.一个圆形的桌面，直径为 80 厘米，现在要在桌面上安装一个同样大小的玻璃，求这个桌面玻璃的面积是多少平方厘米？如果给这块玻璃镶上钢制边框，边框长多少厘米？

3.一种智能手机原价每部 2600 元，“五一”期间以九五折出售，并且商家规定满 2000 元再减 400 元。若购买这部智能手机，实际需要多少钱？

1.如果整幅图表示 XXX1000 人，那 B 代表多少人？

答：无法回答，因为没有给出 B 代表的是什么。

2.在一块占地 1800 平方米的蔬菜大棚中种韭菜、豆角、青椒和茄子四种蔬菜，右图表示各种蔬菜的种植情况。韭菜占（ ）%，青椒比豆角多种植（ ）平方米。

答：韭菜占 30%，青椒比豆角多种植 200 平方米。

3.下图是 XXX 家里收集的 VCD 碟的张数统计图，那么扇形统计图中的各个扇形分别表示哪一类碟片的张数。

②：，③：爱情片。

二、仔细推敲，正确判断。（8分）

1.要清楚地反映各年级人数同全校总人数之间的关系，应选用折线统计图。（错）

2.扇形统计图是根据折线统计图制成的。（错）

3.要反映班里“优秀”及“及格”人数占全班人数的百分比应绘制条形统计图。（对）

4.要表示地球上山脉、河流、陆地面积与地球表面积的关系，应选用扇形统计图。（错）

三、擦亮眼睛，合理选择。（9分）

1.不但可以表示数量的多少，而且能清楚地表示数量增减变化情况的统计图是折线统计图。

2.要清楚地反映进口石油、自产石油分别占全部石油的比重，应选用扇形统计图。

3.绿源小区种树情况如右图，其中杨树有18棵，那么松树有6棵。

四、动手动脑，快乐实践。（28分）

6月5日是“世界环境日”，为配合2016年的“世界环境日”宣传活动，学校对全校师生开展了以“爱护环境，从我做起”为主题的问卷调查活动，将调查结果分析整理后，制成了下面两个统计图。其中：A：能将垃圾放到规定的地方而且还会考虑垃圾的分类；B：偶尔会将垃圾放到规定的地方；C：随手乱扔垃圾；D：其他。

根据以上信息回答下列问题：

1) 该校课外活动小组共调查了多少人？答：无法回答，因为没有给出调查人数。

2) 如果该校共有师生 2600 人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？答：约有 650 人。

2. 2014年青奥会在南京召开后，我校激起了体育运动热潮，体育小组对六年级全体学生进行了“最喜欢哪一项球类活动”的调查。根据调查情况，他们制作了右边的统计图。

1) 如果这个学校六年级有 200 名同学喜欢足球，那么喜欢乒乓球、跳绳、踢毽子的同学分别有多少名？答：喜欢乒乓球的同学有 80 名，喜欢跳绳的同学有 60 名，喜欢踢毽子的同学有 40 名。

2) 请你根据表中提供的数据，制作条形统计图。

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/627046152022006164>