**南京江宁区2018年小学数学六年级期末调研测试卷**

（考试时间：100分钟总分：100分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题序 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

一、看清算式，巧思妙算。（第1题5分，第2题10分，第3题6分，共21分）

1．直接写出得数。

51030= -= 12.5= +=

1.2-0.03= -= 5+0.50.5-5= =

48-)= +=

2．计算下面各题。（能简算的要简算）

6.3-2.1(3-1.5) 5.8X99+5. 8

[(]

3．解方程或比例。

4.5x+3.8x=33.2 : = x：16 =6:4

二、用心思考，正确填写。（第2题2分，第4题1分，其余每空1分，共26分）

1.“水韵江苏、秀美乡村”2018江苏乡村旅游节新闻发布会在南京江宁举行。据统计，“五一”期间南京市共接待游客约1045800人，改写成用“万”作单位的数是（ ）人，省略“万”后面 的尾数约是（ ）人。

2.45==（ ）：20=（ ）％=（ )（填小数）

3.在括号里填合适的一单位名称。

(1）一瓶蓝墨水的体积是60 ( )。

(2）一个汽车邮箱的容积是50 ( ）。

4．把下面各数按从小到大的顺序排列起来 。

75% 0.775

( )<（ ）<( )<( )

5．小明电脑的开机密码足一个四位数abcd,a是自然数中最小的奇数，b 是最小的合数，c是10以内最大的质数。D是1 0以内即是奇数又是合数的数，这个密码是（ ）

6. 3米长的钢管，锯成每段一样长的小段，共锯了4次，每段占全长的（ )，每段长（ ）米。

）。。

7.小强0. 2小时行走千米，他每小时走（ ）千米，走1千米用（ ）小时。

8.“神舟九号”载人飞船返回舱着落在内蒙古的四子王旗。在比例尺是1：15000000的地图 上，量得四子王旗与北京的距离是3厘米。两地间的实际距离是（ ）千米。

9．一桶油分两次用完，第一次用去 ，第二次用去千克，这捅油原来共有（ ）千克。

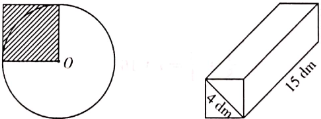
10．鞋的尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是：b=2a-10(b表示码数，a表示厘米数）。小明现在的脚长是23厘米，他要穿（ ）码的鞋；等小明要穿40码鞋的 时候，他的脚长是（ ）厘米。

11．有五根小棒，分别长1厘米、3厘米、4厘米、5厘米、9厘米，从中选三根小棒围成一个直角三角形，这个直角三角形的面积是（ ）平方厘米，如果以其中的一条直角边为轴旋转 一周，形成的立体图形的体积最小是（ ）立方厘米。

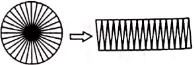
12．一个长3厘米、宽与高都是2厘米的长方体。将它挖掉一个棱长1厘米的小方体（如图），它的表面积将增加（ ）平方厘米。

C:\Users\zlp\AppData\Roaming\Tencent\Users\365193504\QQ\WinTemp\RichOle\LJT5%M(Y~S0NQJ]Z2]UGN6X.png

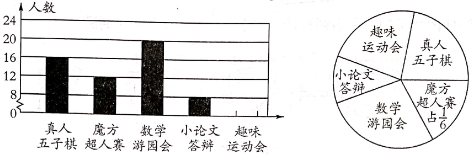
13．左下图中阴影部分正方形的面积是20平方厘米，则圆的面积是（ ）平方厘米。



14．如右上图，一个长方体木料的长是15分米，横截面是一个正方形，且对角顶点连线的长是4分米，它的体积是（）立方分米。

15．把一个圆平均分成若干等份，拼成一个近似的长方形（如图）。若长方形的长是15. 7厘米，这个长方形的面积是（ ）平方厘米。 

16．城区某小学于2018年5月隆重举行了第四届儿童数学节。在此期间，学校为学生安排了丰富多彩的数学活动，每人只参与其中一项。志愿者小王统计了部分学生参与活动的情况，并绘制了两幅统计图（如下图所示，其中条形统计图不完整）, 请根据图中的信息完成下面各题。



(1)小王统计了（ )人。

(2)在被统计的学生中，参与“趣味运动会”的有（ ）人。

(3)图中参与“小论文答辨”的人数和参与“数学游园会”的人数之比为（ ）。

17．建筑工地运来三堆石子，第二堆比第一堆的多7吨，第三堆比第一堆的少7吨。若第二堆、第三堆石子质量的和比第一堆多12吨，则第一堆石子重（ ）吨。

三、反复比较，准确选择。（每题1分，共17分）

1．中华人民共和国的陆地面积大约是960万（）。

A．平方米 B．公顷 C．平方千米

2．小华身高145厘米，在平均水深140厘米的游泳池里学游泳，( ）危险。

A．肯定没有 B．肯定有 C．可能有

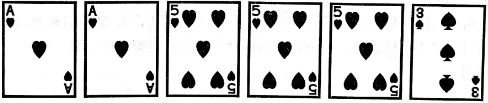
3．某校为学生编学号，男生尾数是1，女生尾数是2。如果三年级四班的15号是女生，那么她的学号就是3040152。六年级一班24号男生的学号是（ ）。

A. 61241 B. 6010241 C. 601241

4．要直观反映某种食品中各种营养成分的含量，最好选择（）。

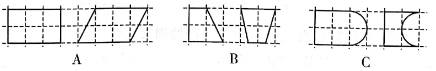
A．扇形统计图 B．折线统计图 C．条形统计图

5．从下图的扑克牌中任意摸出一张，摸到（ ）的可能性最大。



A．红桃A B．红桃5 C．黑桃3

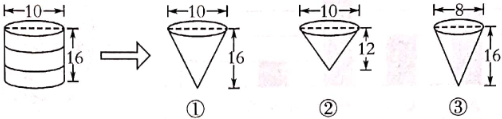
6.下面每一组中两个图形周长相等的是（ ）。



7．将算式(a+8)改写成青a+8，新算式的结果比原算式（ ）。

A．多了4 B．少了4 C．相等

8．如下图，圆柱内沙子的体积占圆柱的，倒人（ ）内正好倒满。



A.① B.② C.③

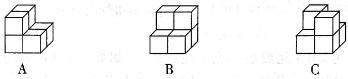
9.暑期张老师一家自驾游。出发前，张老师在携程网上预订了一个标间，价格为240元。到了目的地后，发现同样的一间房间，到店里现付需要320元，张老师通过网络支付比店内现付节省了（ ）。

A.20% B.25% C. 33.3%

10．三个角都不相等的一个三角形中最小角的度数是45"，这个三角形一定是（）。

A．直角三角形 B．锐角三角形 C.钝角三角形

11．用6个同样大小的正方体拼成一个立体图形，从上面、前面和左面看到的形状完全一样，这个立体图形是（ ）。



12．如果小红在小强的北偏东420位置上，那么小强在小红的（ ）位置上。

A．南偏西480  B．北偏东480 C．南偏西420

13．王叔叔的月工资是4800元，扣除3500元后的部分按 3％的税率缴纳个人所得税，王叔叔应缴纳个人所得税（ ）元。

A. 39 B. 105 C. 144

14．甲、乙、丙三位同学分别调制了一杯蜂蜜水。甲调制时用了30毫升的蜂蜜，150毫升的水；乙调制时用了4小杯蜂蜜，16小杯水；丙调制时用的水是蜂蜜的6倍。（ ）调制的蜂蜜水最甜。

A．甲 B．乙 C．丙

15．把一个高是2分米、底面直径是6厘米的圆柱沿着直径切成2个一样的半圆柱，表面积比原来增加了（ ）平方厘米。

A. 120 B. 240 C. 24

16．右图是一个半圆，半径为r，直径为d，这个半圆的周长是（ ）。

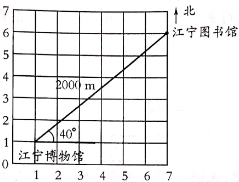
A.πd2 B. (πd +d)2 C. πr +d

17．小红、小华和小明都是集邮爱好者，小红的邮票与其他两人邮票总数的比是5 :19，若小华送12枚奥运纪念邮票给小红，则他们三人的邮票枚数一样多，他们一共集了（ ）枚 邮票。

A. 80 B. 96 C. 120

四、明确要求，动手操作。（每题4分，共8分）

1.填空并按要求操作。

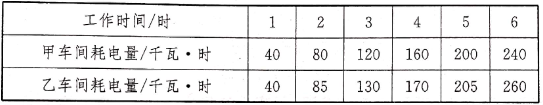


(1）如图，江宁图书馆在江宁博物馆的（ ）偏（ )( )0方I向（ ）米处。

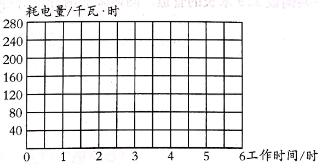
(2）如果江宁博物馆的位置用（1,1)表示，那么江宁图书馆的位置用数对表示为（ ）。

(3)万达广场的位置是（4,5)，请你在图中标出来。

2．甲、乙两个车间工人的工作时间和耗电量如下表。



(1）根据表中的数据，( ）车间工人的工作时间和耗电量成正比例。 (2)根据表中的数据，在下图中描出甲车间工人的工作时间与耗电量所对应的点，再把它们按顺序连接起来。



(3）根据图像估计，甲车间工人工作2.5小时，耗电量大约是（ ）千瓦・时。

五、活用知识，解决问题。（每题4分，共28分）

1．国际上通常用食品支出占家庭总支出的百分比（即恩格尔系数）来衡量一个国家的人民生活水平，如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 恩格尔系数 | 50％一59% | 40％一49% | 30％一39% |
| 生活水平 | 温饱 | 小康 | 富裕 |

李亮家2017年平均每月的支出为5000元，其中服装支出780元，文化教育支出1700元，食品支出2100元，其他支出420元。

请按照恩格尔系数，通过计算来说明李亮家的生活处于什么水平。

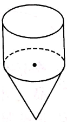
2. 2018年俄罗斯世界杯足球赛激战正酣,32支参赛队被分成8个小组进行小组赛，按照比赛规则，小组赛采取单循环赛制（即每两个队之间要进行一场比赛），小军爸爸是个足球迷，他想知道8个小组一共要进行多少场小组赛，请你列算式帮他算一算。

3．校园设计师把一块长方形土地用1：500的比例尺画在平面图上，长画了10厘米，宽画了8厘米。这块土地的实际面积是多少平方米？

4．江宁区美丽乡村“黄龙舰”正在进行基础设施改造，工地运来长度分别为7米和4米的水管共36根，用它们一共铺设219米长的管道。问运来的两种水管各多少根。

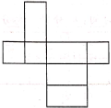
5．一种儿童玩具―陀螺（如右下图），上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，只有当圆柱直径 3厘米，高4厘米，圆锥的高是圆柱高的

，旋转时才能又快又稳，试问这个陀螺的体积有多大。（得数保留整立方厘米数）



6.“森森”包装厂设计了一种长方体水果礼品盒展开图，但制作人员觉得别扭，似手存在问题。

(1）请观察分析设计图是否有问题，若有多余部分，请在图中多余部分画上斜线标注，如果缺少，请直接在图中补全。



(2）如果图中正方形的边长为22厘米，长方形的长为36厘米，宽为22厘米，那么修正后，制作这样一个水果礼品盒至少需要纸板多少平方厘米？（接缝处忽略不计）

7．小华的爸爸从南京到北京去旅行，出发时坐高铁，票价445元，回程坐飞机，票价打七折后是 714元；回程时他托运了30千克的行李，按规定每一位乘坐飞机的普通乘客，托运行李超过 20千克的部分，每千克要按飞机票原价的1. 5％支付行李超重费；往返交通费（含行李超重费）比本次景点游览费少。

(1)回程飞机票的原价是多少元？

(2)小华的爸爸应支付多少元行李超重费？

(3)本次景点游览费用了多少元？

南京江宁区**2018**年小学数学六年级  
期末调研测试卷

一、1.17 1 0.4 1.17 0 1 8 1

**2.** 3.15 580 1 1122

**3.**×=4 ×= ×=9

二、**1.**104.58 万 105 万 **2.** 25 16 80 0.8

**3.** (1)立方厘米 (2)升

**4.**<75%<0.775<

**5.** 1479 **6.**

**7**. **8.**450 **9.**2 **10.**36 25

**11.** 6 37.68 **12.**2 **13.** 62.8 **14.** 120

**15.** 78.5 **16.** (1)72 (2)16 (3)2 : 5

**17.** 45

三、 **1. C 2. C 3. B 4. A 5. B 6. C 7. A  
8. A 9. B 10.B 1L C 12. C 13. A  
14. B 15. B 16. C 17. B**

四、**1**.(1)北 东 50 2000 ⑵(7,6) ⑶略

**2.**(1)甲 (2)略 (3)100

五、 **1.**2100÷5000=42% 处于小康水平

**2.** 32÷8 = 4(支) (1 + 2+3) ×8 = 48(场)

**3.**10÷= 5000(厘米)

5000厘米=50米

8÷ =4000（厘米)

4000厘米=40米  
50×40=2000(平方米)

**4.**设运来的7米的水管有×根，运来的4米的水管有(36-×)根α

7×+4(36-×) = 219 ×=25

36—×=36-25 = 11

**5.** 3.14×(3÷2)2×4+3.14×(3÷2)2×4××35(立方厘米)

1. (1)略

(2)22×22×2+36×22×4 = 4136(平方厘米)

1. (1)714÷70% = 1020(元)
2. (30-20) ×1020×1.5% = 153(元)

（3）(445+714+153) ÷(1-) = 1476(元)