



◆ 主编/黄步高 刘新民

# 能力评价

NEGLI PINGJIA

办学卷 单元测试



## 数学

六年级·下册

苏教版

CMS 湖南教育出版社



◆ 主编/黄步高 刘新民

# 能力评价

NEGLI PINGJIA

办学卷 单元测试



## 数学

六年级·下册

苏教版

CES 湖南教育出版社

# 编者的话

新

**理念新：**贯彻最新教育教学理念，以最新《课程标准》和教材为依据，将考试内容、命题探索和能力提升融为一体。

**习题新：**选取全国各地最新试题以及名校的精华试题，特别选择具有原创价值的新题，进行合理科学的选取或者改编。

精

**策划精：**试卷设计为活页，便于教学细节的监控和管理，在版式设计上注意合理设计答题空和分值统计，方便学生的作答和老师的快速批改与及时反馈。

**选题精：**单元、月考、期中、分类复习、期末测试题的设置博观而约取，精选试题，保证题型新颖，情境鲜活，梯度合理，充盈着浓浓的时代气息。

全

**类别全：**整体融合单元、月考、期中、分类复习、期末测试卷的科学化设计，倡导自主、合作、探究的学习方式。引领学生挑战自我，达成高分目标，体验成功的快乐。

**检测全：**紧紧抓住各科要求的基础点、重点、难点、疑点、热点，分阶段帮助学生提升综合素质和能力。力求通过实战，增强实效，提高实力。

# 目 录

第一单元测试卷(一) .....	1
第一单元测试卷(二) .....	3
第二单元测试卷(一) .....	5
第二单元测试卷(二) .....	7
月考卷(一) .....	9
第三单元测试卷(一) .....	11
第三单元测试卷(二) .....	13
第四单元测试卷(一) .....	15
第四单元测试卷(二) .....	17
月考卷(二) .....	19
第五单元测试卷(一) .....	21
第五单元测试卷(二) .....	23
月考卷(三) .....	25
第六单元测试卷(一) .....	27
第六单元测试卷(二) .....	29
分类复习卷(一)——数与代数 .....	31
分数复习卷(二)——数与代数 .....	33
分类复习卷(三)——图形与几何 .....	35
分类复习卷(四)——统计与可能性 .....	37
分类复习卷(五)——综合实践 .....	39
期中测试卷(一) .....	41
期中测试卷(二) .....	43
期末测试卷 .....	45
小升初模拟卷(一) .....	47
小升初模拟卷(二) .....	49
参考答案 .....	51

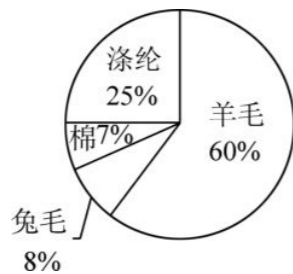
## 第一单元测试卷(一)

测试时间:60分钟 总分:100分

题号	一	二	总分
得分			

### 一、填空题。(23分)

1. 常用的统计图有( )统计图、( )统计图和( )统计图,其中( )统计图最能直观、形象地反映数量的多少情况。要反映某种股票的涨跌情况最好制成( )统计图。
2. 如果要表示各部分数量同总数之间的关系,可以用( )统计图表示。
3. 扇形统计图是用( )表示总数,用( )表示各部分所占总数的百分比。
4. 如果要反映数量的增减变化情况,可以用( )统计图表示。
5. 要反映小明家上个月各项支出占他家总支出的关系,可选用( )统计图。
6. 下图是一件毛衣各种成份占总重量的统计图,根据下图回答问题。

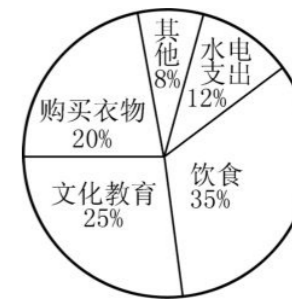


- (1) 棉的含量占这件衣服的( )%。
- (2) ( )的含量最多,( )的含量最少。
- (3) 兔毛含量比涤纶少占总数的( )%。
- (4) 这件毛衣重 400 克,羊毛有( )克,兔毛有( )克。
7. 要反映某食品中各种营养成分的含量,最好选用( )统计图。
8. 用统计表表示的数量,还可以用( )来表示。
9. 条形统计图是用( )表示一定的数量,根据数量的多少画成长短不同的( ),然后把这些( )按照一定的顺序排列起来。从条形统计图里很容易看出( )。

10. 要绘制一幅能反映出全校各年级男、女生人数的统计图,你认为绘制成( )统计图较好。

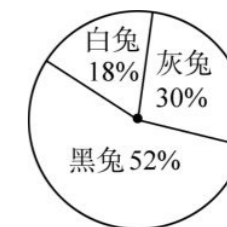
### 二、仔细分析,再解答。(77分)

1. 聪聪家 2014 年 11 月支出情况统计如图。聪聪家 2014 年 11 月的总支出是 3600 元。请你回答问题。



- (1) 这个月哪项支出最多? 支出了多少元?
- (2) 文化教育支出了多少元? 购买衣物支出了多少元?
- (3) 购买衣物的支出比文化教育支出少占总数的百分之几?
- (4) 从图中,你还看出了什么?

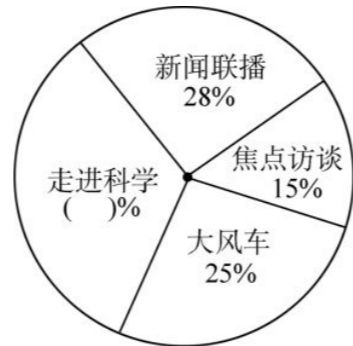
2. 如图是养兔专业户养的黑兔、白兔、灰兔的扇形统计图。如果这个养兔专业户共养兔 3000 只,算出三种兔各养了多少只?



得分  
 姓名  
 班级  
 能力评价  
 数学六年级下册(苏教版)  
 密封线

3. 如图是某学校教师喜欢看的电视节目统计图。

(1) 实验小学喜欢《走进科学》栏目的老师占百分之几?

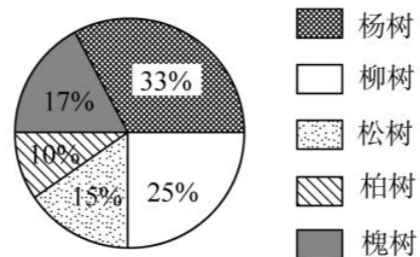


(2) 喜欢《大风车》的老师比喜欢《焦点访谈》的多 20 人, 实验小学一共有多少老师?

(3) 喜欢《新闻联播》的和喜欢《走进科学》的一共有多少人?

4. 如图是林场育苗基地树苗情况统计图。

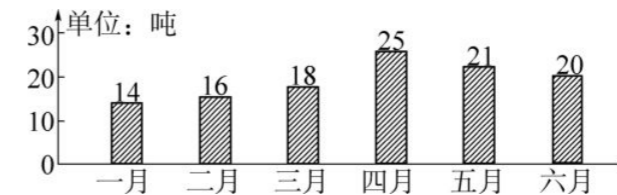
(1) 柳树有 2500 棵, 这些树苗的总数是多少棵?



(2) 柏树和槐树一共有多少棵?

(3) 杨树比松树多占总数的百分之几?

5. 食品公司 2014 年上半年生产情况统计图。

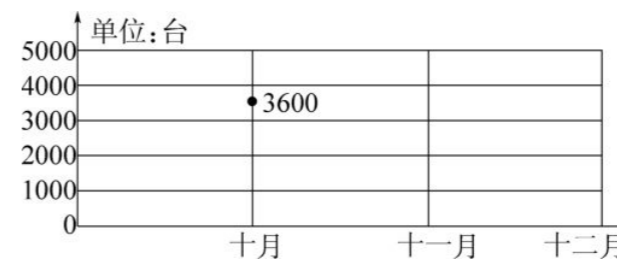


(1) ( ) 月份的产量最高, ( ) 月份的产量最低。

(2) 上半年平均月产量是多少吨?

(3) 一月份产量比六月份少百分之几?

6. 电视机厂去年第四季度产量如图所示。



已知十月份的产量是十一月份的 90%, 十二月份比十月份增产 25%。

(1) 十一月、十二月各生产多少台?

(2) 在图上标出十一月、十二月的产量, 并完成折线统计图。

装订线

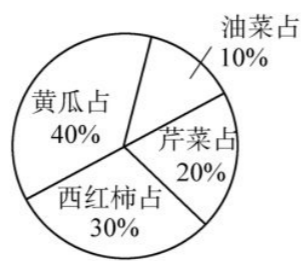
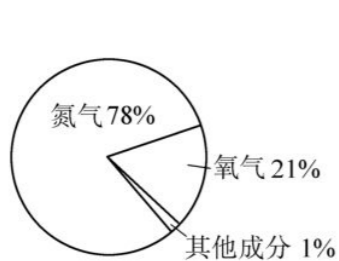
## 第一单元测试卷(二)

测试时间:90分钟 总分:100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

### 一、填空题。(16分)

1. 实验证明,空气的成分按体积计算,各种气体所占的比例如图。那么 10 升空气中含氧气( )升,( )升空气里含氮气 15.6 升。



2. 育英小学开展课外小组活动,参加美术组的有 100 人,体育组的有 150 人,其他各组共 250 人。如果制成扇形统计图,表示美术组人数这部分扇形的圆心角是( )°,表示体育组这部分扇形的圆心角是( )°,表示其他各组人数的圆心角是( )°。

3. 学校针对“月球上有水吗?”这个问题对六年级学生进行调查,结果认为“有水”、“没有水”、“不知道”的人数比为 6 : 3 : 1。如果把这次调查情况制成扇形统计图,“有水”的那部分扇形所对应的百分比是( ),“没有水”的那部分对应的百分比是( )。

4. 一块 600 平方米的菜地,4 种农作物的种植面积分布情况如图所示,这是一幅( )统计图。黄瓜的种植面积是( ),芹菜的种植面积是( ),油菜的种植面积是黄瓜的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

5. 一根钢绳,第一次用去 30%,正好 12 米。第二次用去 40%,第二次用去( )米,还剩下( )米。

6. 按规定,汽车销售中应按销售额的 20% 缴纳消费税。某汽车销售公司十月份的销售额是 1800 万元,该公司应当缴纳消费税( )万元。

7. 水结成冰后,体积增加 10%。一块 2.2 立方分米的冰,融化成水后的体积是( )升。

8. 修一段路,已经修好了 40%,比剩下的少 120 米,这条路全长( )米。

### 二、判断题。(10分)

1. 要清楚地反映数量的增减变化情况,应选择折线统计图。( )

2. 扇形统计图是用一个圆的面积表示总量。( )

3. 要能直观反映班里“优秀”、“良好”、“合格”人数的多少应绘制扇形统计图。( )

4. 扇形统计图的优点是能清楚、形象地表示各部分与总量之间的关系。( )

5. 在制作统计图时,选用扇形统计图比选用折线统计图和条形统计图效果更好。( )

### 三、选择题。(12分)

1. 要清楚地反映病人体温变化情况应选用\_\_\_\_\_统计图更合适。( )

A. 条形                      B. 折线                      C. 扇形

2. 将 5 千克糖放入 20 千克水中,糖完全溶解后,糖水中含糖( )

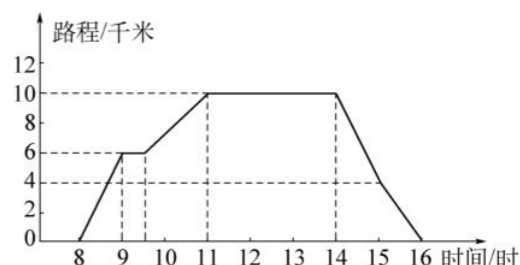
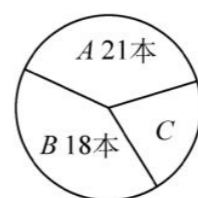
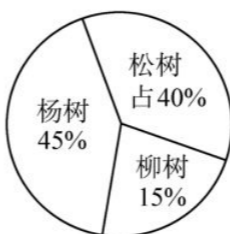
A. 25%                      B. 20%                      C. 5%

3. 在扇形统计图中,所有扇形的百分比之和是( )

A. 100%                      B. 100                      C. 1%

4. 绿源小区种树情况如图,其中杨树 18 棵,那么松树有( )

A. 40 棵                      B. 16 棵                      C. 6 棵



5. 老师将 50 本书送给 A, B, C 三个同学(如图),她把书的 \_\_\_\_\_ % 送给了 C。( )

A. 78                      B. 42                      C. 22

6. 如图是某同学骑车去公园游玩的情况,从折线统计图中可以知道,他从家到公园总共用了\_\_\_\_\_小时。( )

A. 2                      B. 3                      C. 11

四、计算题。(22分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$\frac{2}{3} \div 6 = \quad 16 \div 20\% = \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \quad \frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$$

$$1 \div 75\% = \quad 0 \times \frac{9}{10} = \quad \frac{6}{5} \div \frac{11}{10} = \quad 1 - 1\% =$$

$$1.7 \div 0.25 = \quad 3.3 \div 7.7 =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

$$3.6 - 2.8 + 3.4 - 2.2 \quad \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{27}\right) \times 8 + \frac{19}{27}$$

$$1 + 0.45 \div 0.9 - \frac{7}{8} \quad 7.2 \times \left[\left(7.8 + \frac{1}{5}\right) \div 0.4\right]$$

五、解决问题。(40分)

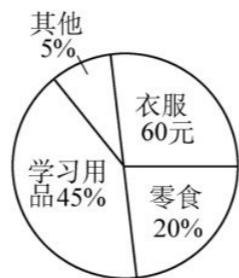
1. 地球的表面积约5亿平方千米,其中71%是水面,29%是陆地,陆地面积比水面面积少多少亿平方千米?

2. 燃气公司铺设管道,第一周铺了全长的40%,第二周铺了全长的30%,两周共铺了280米。这条管道全长多少米?

3. 胖胖这个月的消费情况如图,看图回答问题。

(1) 胖胖这个月共花去多少元钱?

(2) 买学习用品用去多少元钱?

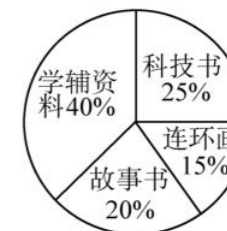


(3) 买衣服用的钱占总数的百分之几? 整个圆表示什么?

4. 如图是实验小学图书室四种图书统计图,已知这四种书共有54000册,看图回答问题。

(1) 这是( )统计图,从图中可以看出( )最多。

(2) 故事书和科技书各有多少册?



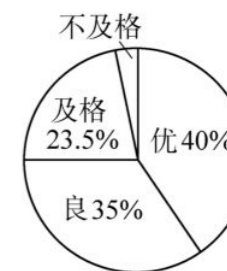
(3) 学辅资料比科技书多百分之几?

(4) 学辅资料和连环画的比是多少?

5. 如图,这是某校六年级一次数学测试成绩统计图。已知不及格的有3人,请根据统计图,完成下列各题。

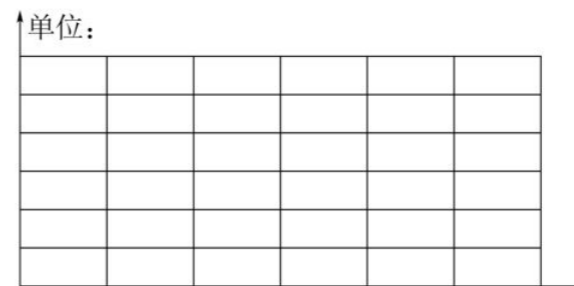
(1) 分别计算出各种成绩的人数,填入下表。

成绩	合计	优	良	及格	不及格
人数					3



(2) 成绩良的人比成绩优的人少百分之几?

(3) 请你根据表中数据制成统计图,你认为选( )统计图更合适,完成统计图制作。



装订线

## 第二单元测试卷(一)

测试时间:90分钟 总分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

### 一、填空题。(19分)

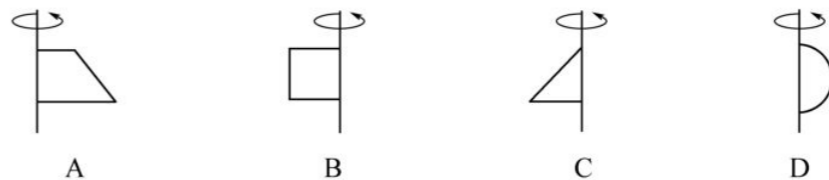
1. 圆柱的底面半径是  $r$ , 高是  $h$ , 圆柱的底面积是( ), 表面积是( ), 体积是( )。
2. 3.12 立方米 = ( ) 立方分米    1500 毫升 = ( ) 升  
3.05 立方分米 = ( ) 毫升    5 升 40 毫升 = ( ) 毫升
3. 一个圆柱的底面周长是 12.56 厘米, 高 5 厘米, 它的侧面积是( ) 平方厘米, 表面积是( ) 平方厘米, 体积是( ) 立方厘米。
4. 一个圆柱的底面积是 9 平方厘米, 高 3 厘米, 它的体积是( ) 立方厘米, 与它等底等高的圆锥的体积是( ) 立方厘米。
5. 把一段圆柱形木料削成一个最大的圆锥, 削去部分的体积是 12 立方分米, 这个圆柱的体积是( ) 立方分米, 圆锥的体积是( ) 立方分米。
6. 一个排气管的横截面是 8 平方分米, 排气气流的速度 5 分米/秒, 这个排气管每分钟可排气( ) 立方分米。
7. 在一个底面积是 16 平方厘米的圆柱形容器中装有 7 厘米深的水, 放入一石块后(完全浸没)水面上升了 4 厘米。石块的体积是( ) 立方厘米。
8. 一个圆柱和圆锥底面半径相等, 高之比是 2 : 3, 它们的体积比是( )。
9. 把一个高 2 分米的圆柱形木料沿底面直径切成两半, 这两半的表面积之和比原木料的表面积增加了 40 平方分米。这个圆柱形木料的底面直径是( ) 分米, 体积是( ) 立方分米。

### 二、判断题。(5分)

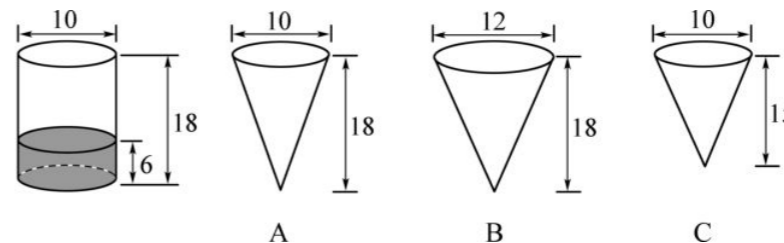
1. 圆柱的高扩大 2 倍, 底面积缩小 2 倍, 它的体积不变。 ( )
2. 底面直径 3 厘米、高 3 厘米的圆柱侧面展开后是一个正方形。 ( )
3. 把一个圆柱削成一个圆锥, 削去部分的体积相当于这个圆柱的  $\frac{2}{3}$ 。 ( )
4. 绕三角形的任意一条边旋转后产生的图形都是一个圆锥。 ( )
5. 底面积相等, 高也相等的正方体的体积是圆锥体积的 3 倍。 ( )

### 三、选择题。(7分)

1. 求“圆柱形水桶可装水多少升,”就是求水桶的 ( )  
A. 侧面积    B. 表面积    C. 体积    D. 容积
2. 求“压路机的滚轮转动一周能压多少路面”就是求 ( )  
A. 滚轮的两个圆面积    B. 滚轮的侧面积  
C. 滚轮的表面积    D. 滚轮的体积
3. 在下图中以直线为旋转轴, 可以得到圆柱体的是 ( )



4. 小军做了一个圆柱体容器和几个圆锥体容器, 尺寸如下图所示(单位: 厘米)。将圆柱内的水倒入 \_\_\_\_\_ 圆锥体容器里, 正好倒满。 ( )



5. 长 32 厘米、宽 2 厘米、高 1 厘米的包装盒, 最多可以装 \_\_\_\_\_ 个底面直径 2 厘米、高 1 厘米的圆柱形零件。 ( )  
A. 32    B. 25    C. 16    D. 18
6. 一个长方形长 6 厘米、宽 2 厘米。以它的长为轴旋转一周所得到的圆柱的体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米。 ( )  
A. 75.36    B. 150.72    C. 56.52    D. 226.08
7. 一个高 30 厘米的圆锥形容器里盛满了水, 把水倒入和它等底等高的圆柱形容器里, 水的高度是 \_\_\_\_\_ 厘米。 ( )  
A. 10    B. 30    C. 60    D. 90

### 四、计算题。(30分)

1. 直接写出得数。(6分)

$$12.5 \times 8 = \quad 0.75 + \frac{1}{2} = \quad 6.8 \div 1.7 =$$

$$\frac{5}{4} \times 1.2 = \quad 0.6 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \quad 2\frac{5}{8} + 1.375 =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

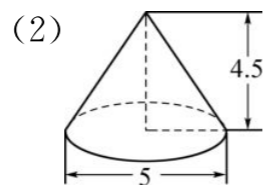
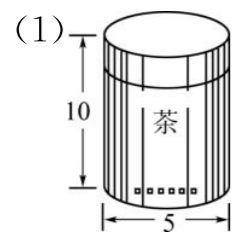
$$(0.18 + \frac{9}{10}) \div 9$$

$$\frac{4}{15} \div (\frac{13}{9} - \frac{2}{3} \times \frac{5}{6})$$

$$\frac{11}{10} - \frac{1}{4} - \frac{3}{4} + \frac{9}{10}$$

$$\frac{5}{8} \div \left[ \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} \right]$$

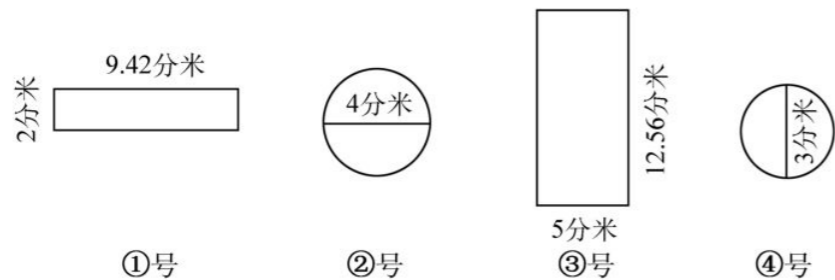
3. 先求圆柱的表面积和体积,再求圆锥的体积。(单位:厘米)(12分)



五、操作题。(6分)

请你制作一个无盖的圆柱形铁皮水桶,有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。

(1)你选择的材料是( )号和( )号。



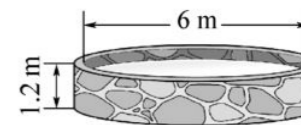
(2)你选择的材料做成的水桶最多可以装水多少千克?(1升水重1千克)

六、解决问题。(33分)

1. 一个圆柱形铁皮油桶的底面积是10平方分米,从装满了油的桶内倒出 $\frac{3}{5}$ ,还剩16升。这个油桶的高是多少分米?

2. 一个圆锥形的沙堆,底面周长62.8米,高2.7米,把它铺在10米宽的公路上铺10厘米厚的路面,能铺多少米?

3. 一个圆柱形水池,水池内壁和底面都要贴上瓷砖,水池底面直径6米,池深1.2米。贴瓷砖的面积是多少平方米?



4. 读右图,完成下列问题。

(1)制作这个薯片筒的侧面标签,需要多大面积的纸?



(2)这个薯片筒的容积是多少?(筒的厚度忽略不计)

5. 某种饮料罐的形状为圆柱形,底面直径7厘米、高12厘米。将24罐这样的饮料放入一个长方体纸箱内(如图)。

(1)这个纸箱的长、宽、高至少各是多少厘米?



(2)这个纸箱的容积至少是多少?

## 第二单元测试卷(二)

测试时间:90分钟 总分:100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

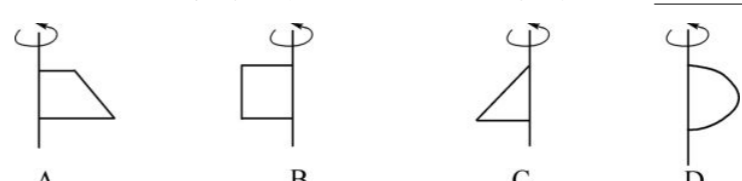
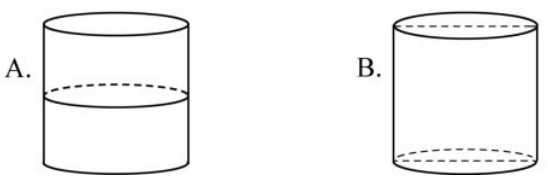
### 一、填空题。(15分)

1. 0.75 立方米=( )立方分米      0.45 升=( )毫升
2. 用一张长 15 厘米,宽 12 厘米的长方形纸围成一个圆柱,这个圆柱的侧面积是( )平方厘米。
3. 一个圆柱体削成一个与它等底等高的圆锥体,削去的部分是圆锥体的( )%。
4. 一个圆柱的底面周长是 6.28 分米,高 10 分米,这个圆柱的表面积是( )平方分米,体积是( )立方分米。
5. 一个圆锥体,它的底面半径是 2 厘米,高是 6 厘米,这个圆锥体的体积是( )立方厘米。
6. 一个圆锥体和一个圆柱体等底等高,圆锥体体积比圆柱体小 18 立方分米,圆锥体的体积是( )立方分米。
7. 一个圆锥体体积是 24 立方米,底面积是 12 平方米,这个圆锥体的高是( )米。
8. 用一个圆柱形容器盛水,水高 30 厘米,将水倒入和它等底的圆锥形容器中,正好倒满,水的高度是( )厘米。
9. 一个圆柱体,如果把它的高截短了 3 厘米,表面积就减少了 94.2 平方厘米,体积就减少( )立方厘米。
10. 一个圆锥的底面直径是圆柱底面直径的  $\frac{1}{3}$ ,如果它们的高相等,圆锥的体积是圆柱的( )。
11. 把一个高 8 分米的圆锥沿高垂直剖成两块一样的部分,表面积增加了 48 平方分米,该圆锥的半径是( )分米,体积是( )立方分米。
12. 一个圆柱与一个圆锥底面周长比为 3:4,高的比为 2:3,则它们的体积比为( )。

### 二、判断题。(5分)

1. 圆柱体的体积是与它等底等高圆锥的体积的 3 倍。 ( )
2. 一个圆柱体的底面直径是  $d$ ,高也是  $d$ ,它的侧面展开图是正方形。 ( )
3. 一个圆柱中挖去一个最大的圆锥,剩下部分的体积是原圆柱体积的  $\frac{2}{3}$ 。 ( )
4. 用一张长 20 厘米,宽 12 厘米的长方形纸围成两个不同的圆柱体,它们的侧面积一样大。 ( )
5. 正方体和圆柱体体积相等,如果它们的底面周长相等,那么高一定相等。 ( )

### 三、选择题。(5分)

1. 一个圆柱体切拼成一个近似长方体后, ( )  
 A. 表面积不变,体积不变      B. 表面积变大,体积不变  
 C. 表面积变大,体积变大
2. 在下图中,以直线为轴旋转,可以得到圆锥体的是\_\_\_\_\_。 ( )  

3. 一个圆柱和一个圆锥的底面直径相等,圆锥的高是圆柱的 3 倍,圆锥的体积是 12 立方分米,圆柱的体积是\_\_\_\_\_立方分米。 ( )  
 A. 12      B. 36      C. 4      D. 8
4. 一个圆柱侧面展开是一个正方形,它的高是半径的\_\_\_\_\_倍。 ( )  
 A. 2      B.  $2\pi$       C. 6.28
5. 将一个底面直径为 4 厘米,高 5 厘米的圆柱切成两个完全相等的部分,\_\_\_\_\_切法表面积增加的大。 ( )  


四、计算题。(12分)

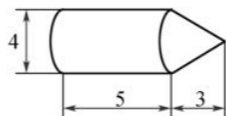
1. 用简便方法计算。(9分)

(1)  $\frac{17}{48} \div \frac{1}{49}$

(2)  $8 \times \frac{3}{4} - 3 \div \frac{4}{3} - \frac{3}{4}$

(3)  $8 \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$

2. 求体积。(单位:分米)(3分)



五、操作题。(3分)

请画出一个长方体和一个圆锥体,要求圆锥的体积是长方体的 $\frac{1}{3}$ ,请标出长方体的长、宽、高,圆锥的底面半径和高,并算出它们各自的底面积。

六、解决问题。(60分)

1. 一个圆柱形油桶,从里面量得底面半径是20厘米,高是3分米。这个油桶的容积是多少?

2. 一个圆锥形沙堆,高是1.8米,底面半径是5米,每立方米沙重1.7吨。这堆沙重多少吨?

3. 把一个体积是282.6立方厘米的铁块熔铸成一个底面半径是6厘米的圆锥形机器零件,求圆锥零件的高。

4. 一个底面周长是43.96厘米,高为8厘米的圆柱,沿着高切成两个同样大小的半圆柱体,表面积增加了多少?

5. 在一个直径是30厘米的圆柱形容器里,放入一个底面半径3厘米的圆锥形铁块,全部浸没在水中,这时水面上升0.3厘米。圆锥形铁块的高是多少厘米?

6. 一个圆柱形水桶高5分米,底面直径12分米,内部水高4.5分米,当水中浸没一个底面半径为4分米的圆锥时,水溢出了3.768升,求圆锥的高度。

7. 有一个圆柱体,若底面半径与高的比为4:5,如果这个圆柱的表面积是1800平方厘米,这个圆柱的底面积是多少?

## 月考卷(一)

测试时间:90分钟 总分:100分

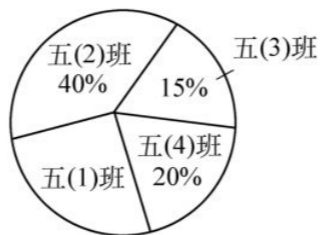
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

### 一、填空题。(18分)

1. 450 立方厘米=( )升
2. 0.5 立方分米=( )升=( )立方厘米
- 0.35 公顷=( )平方米
- 4 立方米 50 立方分米=( )立方米

2. 一个圆柱的侧面积是 6.28 平方分米,底面半径是 5 分米,它的体积是( )立方分米。
3. 一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积相差 20 立方厘米,圆柱的体积是( )立方厘米,圆锥的体积是( )立方厘米。

4. 如图是红松小学五年级数学竞赛四个班获一等奖的情况统计图。



看图回答下面的问题:

- (1)五(1)班获一等奖的人数占全年级获奖人数的( )%。
- (2)如果五(1)班有 5 人获一等奖,那么五(3)班就有( )人获一等奖。
- (3)五(2)班获一等奖人数比五(4)班获一等奖的人数多( )%。
5. 一个圆柱的底面直径和高都是 10 厘米,它的侧面积是( )平方厘米,表面积是( )平方厘米,体积是( )立方厘米。

6. 把一个高 5 分米的圆柱沿底面半径切开平均分成若干份后,拼成一个近似的长方体,表面积比原来增加了 20 平方分米,圆柱的底面半径是( )分米,体积是( )立方分米。

7. 一个圆柱形水桶,桶的内直径是 4 分米,桶深 5 分米,现将 47.1 升水倒进桶里,水的体积占水桶容积的( )%,水面离水桶口还有( )分米。

### 二、判断题。(5分)

1. 圆柱的底面积越大体积就越大。( )
2. 在条形统计图、折线统计图和扇形统计图中,扇形统计图的效果最好。( )
3. 要能直观地看出数量的多少选择条形统计图最合适。( )
4. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用  $V=Sh$  进行计算。( )
5. 如果圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍,那么它们一定等底等高。( )

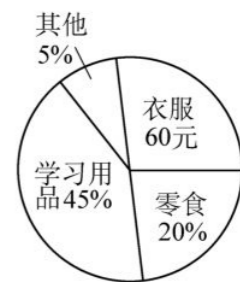
### 三、选择题。(8分)

1. 下表是小强从一年级到六年级身高情况记录,如果制成统计图,选( )比较合适。

年级	一	二	三	四	五	六
身高	125	129	135	140	150	157

- A. 扇形统计图    B. 折线统计图    C. 条形统计图

2. 右图是小明一个月消费情况统计图,这个月他买零食用去( )元。



- A. 200  
B. 90  
C. 40

3. 将( )旋转一周可以得到一个( )。

- A. 长方体    B. 圆柱体    C. 圆锥体

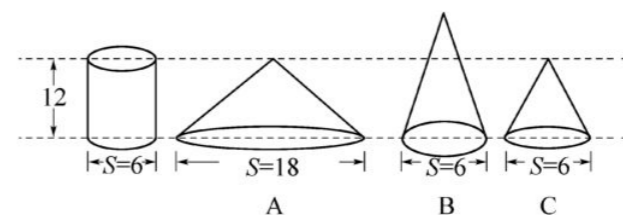
4. 把一个棱长 6 厘米的正方体削成一个最大的圆锥体,这个圆锥的体积是( )立方厘米。

- A. 56.52    B. 72    C. 226.08

5. 一个圆柱和一个圆锥,它们的底面积和体积都相等。圆锥的高是 18 厘米,圆柱的高是( )厘米。

- A. 6    B. 18    C. 54

6. 如图,下面圆锥( )的体积和圆柱的体积相等。



7. 张老师把六(2)班同学参加体育达标测试情况制成了扇形统计图,所有同学中有 2 人没有达标,表示没有达标这部分扇形圆心角的度数是  $18^\circ$ ,这个班共有( )名同学。

- A. 36    B. 40    C. 50

8. 一个底面直径 2 厘米,高 9 厘米的圆锥形木块,沿着它的底面直径切分成两个完全相同的木块后,表面积比原来增加了( )平方厘米。

- A. 3.14    B. 6.28    C. 18

### 四、计算题。(30分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \quad \frac{5}{7} \times \frac{14}{15} = \quad \frac{1}{4} + 62.5\% = \quad 2.4 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{2}{3} - 4 \div 6 =$$

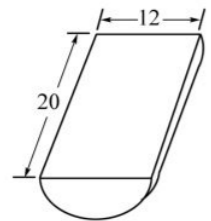
$$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \quad 1 \div 25\% = \quad \frac{4}{7} \div \frac{2}{7} = \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \quad \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}\right) \times 18 =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{5}{9} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{1}{18} \quad \frac{7}{9} \times 4 + \frac{2}{9} \div 0.25 \quad \left(2 - \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4}\right)$$

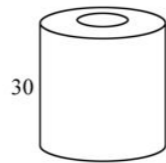
3. 计算下面形体的表面积或体积。(单位:厘米)(8分)

(1)求半圆柱的表面积



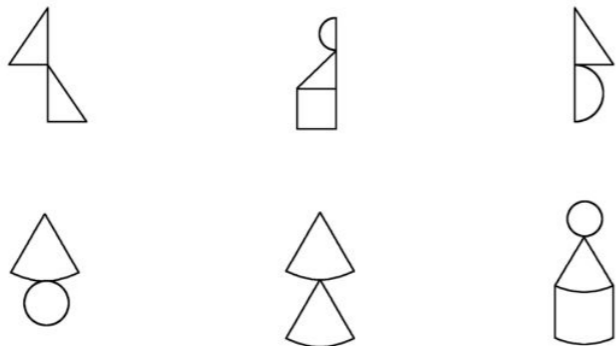
(2)求空心圆柱的体积

外径:20 内径:10



### 五、实践探索。(10分)

1. 上面的平面图形旋转一周后可以得到下面的哪一个图形,请连一连。

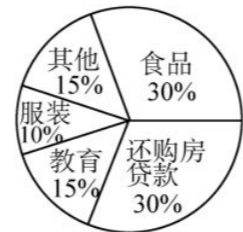


2. 如图是小玉家每月生活费支出计划,如果小玉家每月生活费支出 2000 元,根据图中信息回答问题。

(1)食品支出( )元,教育支出( )元,服装支出( )元,还购房贷款( )元。

(2)( )支出最少。

(3)教育支出占还贷的( )%,服装支出约占教育支出的( )%。



### 六、解决问题。(29分)

1. 一堆煤,第一周用去 20%,第二周用去 12 吨,两周共用去 50%。这堆煤共有多少吨?

2. 一个圆柱形保温茶桶,从里面量,底面半径是 3 分米,高 5 分米。如果每立方分米水重 1 千克,这个保温茶桶能盛 150 千克水吗?

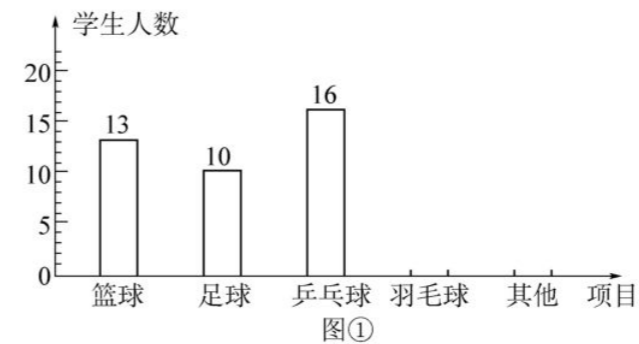


3. 压路机的滚筒是圆柱体,它的横截面周长是 3.14 米,长是 1.5 米,如果转 100 周,压过的路面有多大?



4. 一辆货车的车厢是一个长 4 米,宽 1.8 米,高 1.5 米的长方体,装满一车黄沙,卸下后堆成一个高是 2 米的圆锥形沙堆,这个沙堆的底面积是多少平方米?

5. 某校为了组织一项球类对抗赛,在本校随机调查了若干名学生,对他们每人最喜欢的一项球类运动进行了统计,并绘制成如图①②所示的条形和扇形统计图。



根据统计图中的信息,解答下列问题:

(1)通过计算求本次被调查的学生总人数;

(2)补全条形统计图;

(3)若全校有 1500 名学生,请你估计该校最喜欢篮球运动的学生人数。

### 第三单元测试卷(一)

测试时间:90分钟 总分:100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

#### 一、填空题。(20分)

1.  $\frac{(\quad)}{8} = 9 : (\quad) = 15 \div (\quad) = 0.75 = (\quad)\%$
2. 六(1)班男生人数是女生人数的 $\frac{2}{3}$ ,女生人数比男生人数多 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,女生是全班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
3. 学校绘画组有30人,比舞蹈组人数少 $\frac{1}{6}$ ,舞蹈组有( )人,舞蹈组的人数比绘画组多( )%。
4. 加工一批零件,已经加工了 $\frac{3}{8}$ ,还剩下200个没有加工,已经加工了( )个。
5. 如果等底等高的圆锥的体积比圆柱少12立方厘米,那么圆柱的体积是( )立方厘米,圆锥的体积是( )立方厘米。
6. 白兔的只数比黑兔多 $\frac{1}{4}$ ,黑兔的只数相当于白兔的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,黑兔的只数占两种兔子总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
7. 停车场停了小汽车和摩托车共32辆,这些车子共有108个轮子。停车场有小汽车( )辆,摩托车( )辆。
8. 六(1)班40个同学去划船,租4人船和5人船共9条刚好坐满,租了( )条4人船,租了( )条5人船。
9. 学校举行乒乓球比赛,12张乒乓桌上共有34人在进行比赛,正在进行单打比赛的乒乓桌有( )张,进行双打的乒乓桌有( )张。
10. 兄弟四人合修一条路,老大修了另外三人的一半,老二修了另外三个人的 $\frac{1}{3}$ ,老三修了另外三个人的 $\frac{1}{4}$ ,老四修了91米,这条路长( )米。

#### 二、判断题。(10分)

1. 10克盐溶入100克水中,盐水的含盐率是5%。( )
2. 一本书,已经看了全书的 $\frac{1}{3}$ ,没看的是已看的2倍。( )
3. 舞蹈组与美术组的人数比是8:5,舞蹈组的人数比美术组多 $\frac{1}{5}$ 。( )
4. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$ ,那么甲数小于乙数。( )
5. 一堆煤重5吨,先用去 $\frac{2}{5}$ ,又用去 $\frac{2}{5}$ 吨,还剩下 $\frac{1}{5}$ 吨。( )

#### 三、选择题。(10分)

1. 红花有30朵,是黄花的 $\frac{2}{5}$ ,黄花的朵数比红花多( )  
 A.  $\frac{3}{2}$                       B.  $\frac{7}{6}$                       C.  $\frac{3}{5}$
2. 公鸡和母鸡的比是4:5,母鸡的只数占鸡总数的( )  
 A.  $\frac{4}{9}$                       B.  $\frac{5}{9}$                       C.  $\frac{4}{5}$
3. 一条路已经修好了全长的 $\frac{4}{7}$ ,比剩下的多5千米,求这条路全长多少千米?正确的列式是( )  
 A.  $5 \div \left[ \frac{4}{7} - \frac{3}{7} \right]$               B.  $5 \times (7-4)$               C.  $5 \times (7+4)$
4. 用20元钱买了2元的邮票和5角的邮票,一共16张,2元的邮票有( )张。  
 A. 7                      B. 8                      C. 9
5. 圆柱的底面半径是圆锥的3倍,圆锥的高是圆柱的9倍,那么( )  
 A. 圆柱的体积是圆锥的 $\frac{1}{3}$   
 B. 圆柱的体积和圆锥的体积相等  
 C. 圆锥的体积是圆柱的 $\frac{1}{3}$

#### 四、计算题。(30分)

1. 直接写出得数。(12分)

$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$                        $\frac{5}{9} \times 6 =$                        $8 \div 1.6 =$                        $4.5 \times 102 =$

$$0.5^2 - 0.4^2 = \quad 10 \times 10\% = \quad 2.4 \div \frac{3}{4} = \quad \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right) \times 18 =$$

$$20 \div \frac{4}{9} = \quad 8 \times 12.5\% = \quad \frac{4}{5} \div 0.8 = \quad 1 - \frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$$

2. 计算下列各题。(9分)

$$\left(\frac{5}{12} + \frac{4}{15} - \frac{1}{2}\right) \times 60 \quad 3 - \frac{10}{21} \times \frac{3}{2} - \frac{2}{7} \quad 24 \div \left[45 \times \left(1 - \frac{7}{9}\right)\right]$$

3. 解方程。(9分)

$$x - 20\%x = 15 \quad 2x - \frac{1}{3} = \frac{1}{7} \quad \frac{1}{4}x - 0.75 = \frac{1}{2}$$

五、解决问题。(30分)

1. 一种盐水,其中的盐的含量是水的 $\frac{1}{9}$ 。800克这样的盐水中,含盐多少克?

2. 江涛看一本120页的书,第一天看了30%,第二天看了剩下的 $\frac{1}{3}$ ,第二天看了多少页?

3. 有三堆围棋子,每堆60枚,第一堆黑子与第二堆白子一样多,第三堆有 $\frac{1}{3}$ 白子,这三堆共有白子多少枚?

4. 某人徒步旅行,平路每天走25千米,山路每天走15千米,他15天共走了295千米。这期间他走了多少天山路?

5. 学校图书馆科技书和文艺书共有2100本,其中科技书占 $\frac{4}{7}$ ,后来又买来一些科技书,这样文艺书占科技书的 $\frac{3}{5}$ ,又买来多少本科技书?

6. 一次数学竞赛共有20道题,评分标准是“每做对一题得5分,错或不做倒扣3分”。小琴在这次竞赛中得了60分,她做对了几道题?

装  
订  
线

## 第三单元测试卷(二)

测试时间:90分钟 总分:100分

题号	一	二	三	总分
得分				

### 一、填空题。(16分)

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,行了全程的 $\frac{3}{10}$ ,还剩全程的( ),行了的与未行的路程之比是( ),行了的比未行的少 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,未行的比已行的多 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2. 甲数是乙数的 $\frac{2}{5}$ :

(1)甲、乙两数的比是( ) (2)甲数是两数之和的 $(\frac{\quad}{\quad})$

(3)甲数比乙数少 $(\frac{\quad}{\quad})$  (4)乙数比甲数多( )%

(5)乙数是两数之和的( )%

3. 一杯牛奶喝了 $\frac{2}{9}$ ,喝了的是剩下的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,剩下的是喝了的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

4. 男生  女生

男生比女生多 $\frac{2}{3}$ ,女生比男生少 $(\frac{\quad}{\quad})$ ,也就是( )%。

5.  修了的

(1)修了的与未修的路程之比是( )

(2)修了的是未修的( )%

(3)修了的是总路程的 $(\frac{\quad}{\quad})$

### 二、计算题。(34分)

1. 直接写得数。(10分)

$728-299=$      $3.6 \times 25\%=$      $0.25 \times 4 \div 0.25 \times 4=$      $0.23-0.222=$

$6 \div \frac{6}{7}=$      $\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$      $3-\frac{6}{7}=$      $1-\frac{5}{8}+\frac{3}{8}=$

$8-1.3-1.7=$

$0.13+\frac{7}{8}+0.87=$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

$884 \div 34 + 17 \times 21$

$1.25 \times 3.2 \times 0.25$

$(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{3}{10}$

$4 \div 5 + 39 \times \frac{4}{5}$

$4.2-1.38+5.8-4.62$

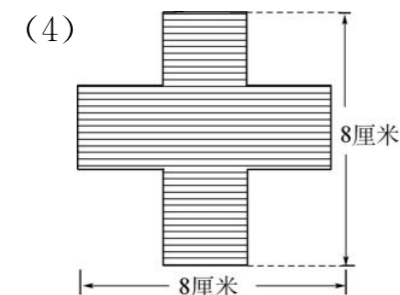
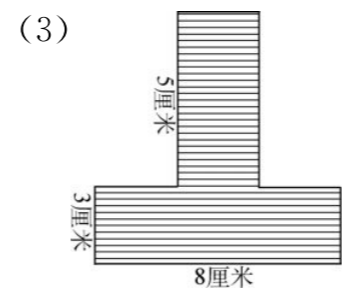
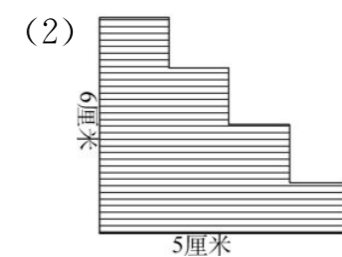
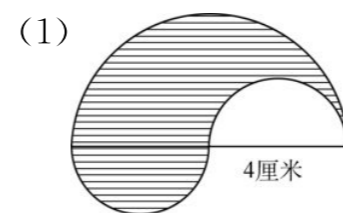
$2 \div \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \div 2$

3. 求未知数  $x$ 。(4分)

$\frac{1}{6}x - \frac{1}{7}x = 0.2$

$\frac{x}{2.4} = \frac{15}{0.8}$

4. 计算下面图形阴影部分的周长。(8分)



班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 得分 \_\_\_\_\_  
 能力评价卷·数学六年级下册(苏教版) 密封线