

# 扬州市小学数学六年级下册期末检测卷

## 一、填空

1.扬州世界园艺博览会已于今年4月8日开幕,园区总面积2300000平方米,改写成“万平方米”做单位的数是( )万平方米;“五一”小长假期间,接待游客175690人,省略“万”后面的尾数约是( )万人。

2.一天,北京市的最低气温是零下 $7^{\circ}\text{C}$ ,记作( ) $^{\circ}\text{C}$ ;扬州市的最低气温是零上 $4^{\circ}\text{C}$ ,记作( ) $^{\circ}\text{C}$ 。

3.小李把一根5米钢管平均分成4段,每段长是5米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。

4.比24米少 $\frac{1}{4}$ 的是( ),比( )多30%的数是273。

5.  $\frac{4}{5}$  时=( )分      5米8分米=( )厘米      3.05升=( )毫升

0.06公顷=( )平方米       $\frac{7}{10}$  千克=( )克

6. 如表,如果A和B成正比例,那么☆表示的数是( );

如果A和B成反比例,那么☆表示的数是( )。

A	5	☆
B	120	150

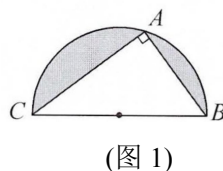
7.在比例尺为1:300000的地图上,量的学校到扬州世界园艺

博览会的距离是11厘米,学校到扬州世界园艺博览会的实际距离是( )千米。

8.丰收果园里面新栽了一些梨树与苹果树,这些树在170-180棵之间,已知梨树的棵树是苹果树的 $\frac{3}{4}$ ,则梨树有( )棵,苹果树有( )棵。

9.一个圆柱和一个圆锥底面积相等,圆锥与圆柱的体积比是1:6,圆柱的高是9.6厘米,圆锥的高是( )厘米。

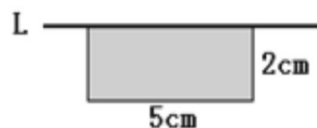
10.如图1,半圆中有一个直角三角形,其中直角边AB=12厘米,AC=16厘米,斜边BC=20厘米,涂色部分的面积是( )。



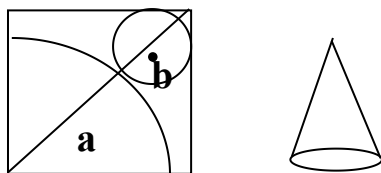
11.某口罩厂生产了一批口罩,质监部门随即抽取其中的20个进行

了检测,结果不合格的有1个,这批口罩抽样调查的合格率是( )%。照这样计算,如果这批口罩共有1000个,大约有( )个不合格。

12.如图2,长方形绕直线L旋转后形成一个圆柱,这个圆柱的底面积是( )平方厘米,侧面积是( )平方厘米。



- 13.在正方形纸上，剪下一个圆和一个扇形，恰好能围成一个圆锥模型（如图3）。如果扇形的半径为  $a$ ，圆的半径为  $b$ ，那么  $a:b$  的比值是（ ）。



（图3）

## 二、计算

1.直接写得数。

$$1.47+53= \quad 0.4^3= \quad \frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \quad 12 \div 12\% = \quad 5 \times 0.02 =$$

$$1 - \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \quad 10.96 - 1.7 - 7.3 = \quad 2.4 + 7.6 \div 4 = \quad \frac{3}{4} \times 0.5 \div \frac{3}{4} \times 0.5 =$$

2.计算下面各题，能简便计算的要简便计算。

$$8.16 - (6.3 + 1.16) \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times 6 \quad \frac{7}{8} \times \frac{13}{9} + \frac{13}{9} \div 8$$

$$\left(\frac{7}{9} - \frac{3}{4} + \frac{1}{6}\right) \times 72 \quad 2.5 \times 32 \times 12.5 \quad 2.5 \times \left[2 \div \left(\frac{4}{5} - 0.6\right)\right]$$

3.解方程。

$$10: x = 4 : 0.8$$

$$22x - 14x = 8.4$$

$$2.4 - 20\% x = 1$$

## 三、选择

- 1.在学校平面图上，体育馆在教学楼的南偏西  $40^\circ$  方向，那么教学楼在体育馆的（ ）方向。
- A. 北偏东  $50^\circ$       B. 北偏东  $40^\circ$       C. 北偏西  $50^\circ$
- 2.一种5毫米长的手表零件，画在图纸上长10厘米，图纸的比例尺是（ ）。
- A. 20:1      B. 0.2:2.4      C. 3:4

3. 一种商品先涨价 10%，又降价 20%，现价是原价的（ ）。

A. 90%

B. 88%

C. 86%

4. 从甲地到乙地，小张要走 4 分钟，小李要走 6 分钟，小李和小张速度的最简单整数比是（ ）。

A.  $\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$

B.  $\frac{1}{6} : \frac{1}{4}$

C. 3:2

5. 用绳子测井的深度，四折而入，则余 9 米，把绳子减去 18 米后，三折而入，则余 12 米。井深（ ）米。

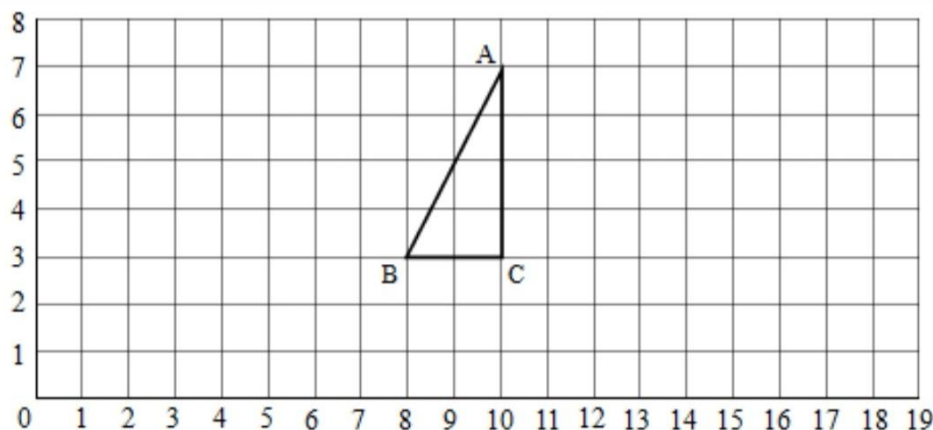
A. 18

B. 21

C. 30

#### 四、操作

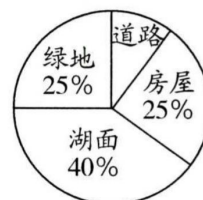
1. (1) 下图 B 点位置可以用数对（ ， ）表示；把三角形绕着 B 点逆时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形。(2) 按 2:1 的比画出三角形 ABC 放大后的图形，放大后的三角形面积与原来三角形面积的比是（ ）。



2. 图 4 是东湖度假村占地分布情况统计图。

(1) 已知道路面积是 360 平方米，那么房屋和绿地的面积一共是（ ）平方米。

(2) （ ）的面积最大，比房屋面积大（ ）%。



(图 4)

#### 五、解决问题。

1. 只列式或方程，不计算。

(1) 小芳将 4800 元压岁钱存入银行，定期三年，年利率是 2.75%。到期后，小芳可以得到利息多少元？

---

(2) 六(6)班有男生 24 人,比女生少  $\frac{1}{13}$ ,女生有多少人?

---

(3) 一个圆锥形沙堆,量的底面直径是 4 米,高是 3.8 米。这堆沙子的体积是多少立方米?

---

2. 为了测量出学校旗杆的高度,同学们找来一根长 8 分米的木棍立在旗杆旁,发现木棍的影长是 6 分米,同时又发现旗杆的影长是 7.5 米。旗杆高多少米?(用解比例的方法)

3. 在学校读书活动中,某班 12 名学生共读 52 本书。男生平均每人读 5 本,女生平均每人读 4 本。这 12 名学生中,男、女生各有多少人?

4. 一个圆柱体无盖水桶,高 2.5 分米,底面直径是 4 分米,做这样的一对水桶需要铁皮多少平方分米?(得数保留一位小数)

5. 一辆汽车从 A 地到 B 地,去时速度为 80 千米/小时,返回时速度 60 千米/小时,共用 3.5 小时,AB 相距多少千米?

6. 在一个直径是 20 厘米的圆柱形容器里,放入一个底面半径是 3 厘米的圆锥形铁皮。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?

## 参考答案

### 一、填空题 (1×25=25 分)

1、230; 18 2、-7; 4 3、 $\frac{1}{4}; \frac{5}{4}$  4、18 米; 210 5、48; 580; 3050; 600; 700  
6、6.25; 4 7、33 8、75; 100 9、4.8 10、61 11、95; 50 12、 $4\pi$ ;  $20\pi$  13、4

### 二、计算题 (28 分)

1.直接写得数 (0.5×8=4 分)

54.47、0.064、 $\frac{1}{72}$ 、100、0.1、1.96、4.3、0.25

2. 计算下面各题(能简便计算的要简便计算) (3×6=18 分)

8.16- (6.3+1.16)	$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times 6$	$\frac{7}{8} \times \frac{13}{9} + \frac{13}{9} \div 8$
=8.16-1.16-6.3	$=\frac{3}{8} + \frac{30}{8}$	$=\frac{7}{8} \times \frac{13}{9} + \frac{13}{9} \times \frac{1}{8}$
=7-6.3	$=\frac{33}{8}$	$=\frac{13}{9} \times (\frac{7}{8} + \frac{1}{8})$
=0.7		$=\frac{13}{9}$

$(\frac{7}{9} - \frac{3}{4} + \frac{1}{6}) \times 72$	$2.5 \times 32 \times 12.5$	$2.5 \times \text{【} 2 \div (\frac{4}{5} - 0.6) \text{】}$
$=\frac{7}{9} \times 72 - \frac{3}{4} \times 72 + \frac{1}{6} \times 72$	$=2.5 \times 4 \times (8 \times 12.5)$	$=2.5 \times (2 \div 0.2)$
=56-54+12	=10×100	=2.5×10
=14	=1000	=25

3.解方程 (2×3=6 分)

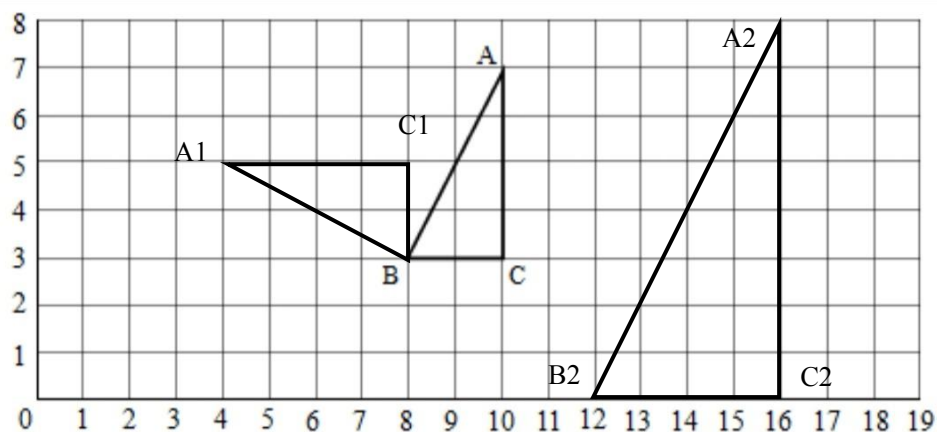
2、1.05、7

### 三、选择题 (2×5=10 分)

A、A、B、C、A

### 四、操作题 (4+3=7 分)

1. (1) (8, 3) 4:1



2. (1) 180、(2) 湖面、60

### 五、解决问题 (6+4+5+5+5+5=30 分)

1. (1)  $4800 \times 2.75\% \times 3$  (2)  $24 \div (1 - \frac{1}{13})$  (3)  $\frac{1}{3} \times (4 \div 2)^2 \times 3.8\pi$

2. 解：设旗杆的高为  $x$  米。

$$8 \text{ 分米} = 0.8 \text{ 米} \quad 6 \text{ 分米} = 0.6 \text{ 米}$$

$$\frac{0.8}{0.6} = \frac{x}{7.5}$$

$$0.6x = 0.8 \times 7.5$$

$$X = 10$$

答：略。

3. 假设 12 名学生全是男生。

$$5 \times 12 = 60 \text{ (本)}$$

$$60 - 52 = 8 \text{ (本)}$$

$$5 - 4 = 1 \text{ (本)}$$

$$8 \div 1 = 8 \text{ (人)}$$

$$12 - 8 = 4 \text{ (人)}$$

假设 12 名学生全是女生。

$$4 \times 12 = 48 \text{ (本)}$$

$$52 - 48 = 4 \text{ (本)}$$

$$5 - 4 = 1 \text{ (本)}$$

$$4 \div 1 = 4 \text{ (人)}$$

$$12 - 4 = 8 \text{ (人)}$$

答：男生有 4 人，女生有 8 人。

答：略。

方法不唯一，其它方法略。

4.  $4 \div 2 = 2 \text{ (分米)}$

$$2^2 \pi = 4\pi \text{ (平方分米)}$$

$$4\pi \times 2.5 = 10\pi \text{ (平方分米)}$$

$$10\pi + 4\pi = 14\pi \text{ (平方分米)}$$

$$14\pi \times 2 = 28\pi \approx 87.9 \text{ (平方分米)}$$

答：略。

5.去时时间：返回时间=60:80=3:4

$$3.5 \div (3+4) = 0.5$$

$$0.5 \times 3 = 1.5 \text{ (小时)}$$

$$80 \times 1.5 = 120 \text{ (千米)}$$

答：略。

6. $20 \div 2 = 10$ （厘米）

$$\pi \times 10^2 \times 0.3 = 30\pi \text{ (立方厘米)}$$

$$30\pi \times 3 = 90\pi \text{ (立方厘米)}$$

$$\pi \times 3^2 = 9\pi \text{ (平方厘米)}$$

$$90\pi \div 9\pi = 10 \text{ (厘米)}$$

答：略。