



六年级数学试题(卷)(人教版)

姓名: \_\_\_\_\_

准考证号: \_\_\_\_\_

条形码粘贴区域  
(正面朝上, 切勿贴出虚线方框)

正确填涂:  禁止考生填涂: 

注意事项:  
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 认真核对条形码上的姓名、准考证号与自己的准考证上的信息是否一致。  
2. 选择题部分使用2B铅笔填涂, 非选择题部分使用0.5毫米黑色墨水签字笔书写, 字体工整, 笔迹清楚。  
3. 请按题号在各题对应的答题区域内作答, 超出答题区域的答案无效, 在草稿纸、试题上作答无效。  
4. 请保持卡面整洁, 不得折叠、污染、穿孔、撕破等。

选择题答题卡	1	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	4	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	5	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D

判断题答题卡	1	<input type="checkbox"/> 对	<input type="checkbox"/> 错
	2	<input type="checkbox"/> 对	<input type="checkbox"/> 错
	3	<input type="checkbox"/> 对	<input type="checkbox"/> 错
	4	<input type="checkbox"/> 对	<input type="checkbox"/> 错
	5	<input type="checkbox"/> 对	<input type="checkbox"/> 错

一、精心选一选(10分)

- 下面几组比中,能组成比例的是  
A. 1:4和20:5  
B. 6:8和10:15  
C.  $\frac{3}{4}:\frac{9}{2}$ 和 $\frac{1}{3}$   
D. 0.2:1和0.5:2
- 暑假里,小辉和小乐一起去参加书法培训,小辉每8天去一次,小乐每6天去一次。8月1日他们同时参加培训后,\_\_\_\_\_他们会再次相遇。  
A. 8月9日  
B. 8月15日  
C. 8月24日  
D. 8月25日
- 下表记录了阳阳4次练习跳绳的成绩,他第三次跳了  



	第一次	第二次	第三次	第四次	平均个数
个数	86	□4	8☆	91	90

A. 89个 B. 88个 C. 87个 D. 86个

- 一个高为14 cm的圆柱形橡皮泥截去5 cm后,圆柱的表面积减少了 $31.4\text{ cm}^2$ ,原来圆柱的侧面积是

A.  $81.64\text{ cm}^2$  B.  $87.92\text{ cm}^2$   
C.  $75.36\text{ cm}^2$  D.  $56.52\text{ cm}^2$



- 一个几何体从前面看是,从左面看是,则这个几何体最少由\_\_\_\_\_个小正方体组成。  
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

二、反复判一判(5分)

- 一个路口的红绿灯时间设置为:红灯60秒,绿灯50秒,黄灯5秒,那么当你通过这个路口时,遇到红灯的可能性比较大。
- 把一根彩带对折两次,每一小段是这根彩带的 $\frac{1}{4}$ 。
- 两个质数相乘的积一定是偶数。
- 把线段比例尺0\_\_\_\_\_6km改写成数值比例尺是1:6000。
- 一个三角形三个内角的度数比是1:2:3,那么这个三角形是钝角三角形。

三、轻松填一填(每空1分,共20分)

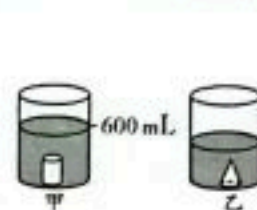
- 南极洲的最低气温可达零下八十九摄氏度,记作( ) $^{\circ}\text{C}$ ;非洲的最高气温可达五十五摄氏度,记作( ) $^{\circ}\text{C}$ 。
- 北京故宫博物馆建于1925年,这一年是( )(填“平年”或“闰年”),是我国最大的古代文化艺术博物馆,占地面积723600余平方米,合( )公顷,收藏文物1863404件,横线上的数读作( ),将其改写成以“万”做单位的数,且保留一位小数是( )万。
- 把 $1.5:\frac{12}{5}$ 化成最简单的整数比是( : ),它的比值是( )。
- 下表中,若 $x,y$ 成正比例,则 $m=( )$ ;若 $x,y$ 成反比例,则 $n=( )$ 。

$x$	0.5	4	$n$
$y$	$m$	12	18

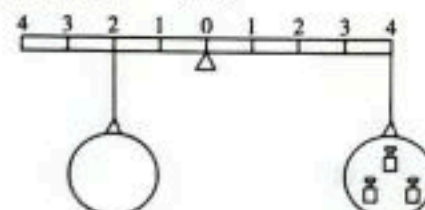
- 爷爷家有一个果园,去年收获红富士苹果600 kg,比前年收获的红富士苹果多100 kg,爷爷家去年的红富士苹果比前年增产( )成,今年预计比去年增产一成五,今年预计收获红富士苹果( )kg。
- 如图,这个图形有( )条对称轴;如果圆的半径是3 cm,那么每个圆的周长是( )cm,长方形的周长是( )cm。



- 两个大小相同的量杯中,原来都盛有450 mL水。将等底等高的圆柱与圆锥分别放入两个量杯中,甲量杯中水面刻度如图所示,圆柱的体积是( ) $\text{cm}^3$ ,乙量杯中水面刻度应是( )mL。



第7题图



第8题图

- 如图,支架是平衡的,左边应该放( )个同样的砝码。
- 在数学活动课上,小宇用火柴棒摆成如图所示的金鱼,摆1条金鱼要8根火柴棒;摆2条金鱼要14根火柴棒;摆 $n$ 条金鱼要( )根火柴棒;44根火柴棒可以摆( )条金鱼。



四、仔细算一算(23分)

- 直接写出得数。(6分)

$$0.2 \times 0.4 = \quad \frac{2}{3} \times 6 = \quad \frac{6}{11} \div 18 =$$

$$50 \div 20\% = \quad 4.5a - a = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$$

- 求未知数 $x$ 的值。(6分)

$$x + 0.75 = \frac{5}{2} \quad 4x - 20\%x = 24.7 \quad 36:\frac{1}{5} = x:\frac{8}{9}$$

- 计算下面各题,能简算的要简算。(8分)

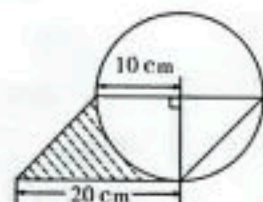
$$2.58 + 8.81 + 7.42 \quad \frac{5}{11} \div \frac{4}{3} + 75\% \times \frac{6}{11}$$



$$72 \times (\frac{5}{8} + \frac{2}{9})$$

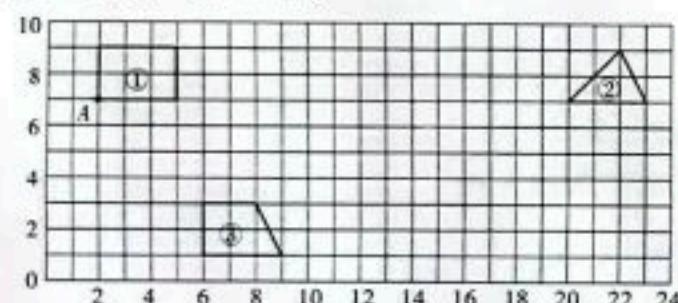
$$1.4 \div [(\frac{4}{5} - \frac{3}{10}) \times \frac{7}{3}]$$

4. 如图,是一个圆与一个平行四边形组合的图形,求出图中阴影部分的面积。(3分)



### 五、勇敢试一试(18分)

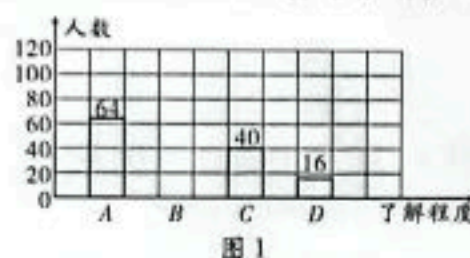
1. 按要求画一画,填一填。(7分)



- (1) 图①中的点A的位置可以用数对( , )表示;将图①绕点A顺时针旋转90°,画出旋转后的图形。(3分)
- (2) 将图②先向左平移11格,再向下平移2格,画出平移后的图形。(2分)
- (3) 将图③按2:1的比放大,画出放大后的图形。(2分)
2. 学校正东方向400米是少年宫,少年宫南偏西60°方向300米是动物园。先确定比例尺,填在图中;再画出少年宫和动物园的平面图。(5分)



3. 阳光小学就学生对端午文化习俗的了解情况进行随机调查,并将调查结果绘成如下两幅统计图。(6分)



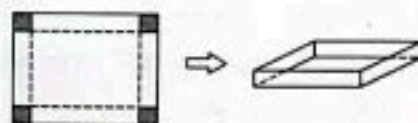
- (1) 本次共调查了( )人,请补全条形统计图。(2分)
- (2) 图2中m的值为( )。(1分)
- (3) 若该校有600名学生,那么对端午文化习俗很了解和比较了解的共有多少人?(3分)

### 六、专心做一做(24分)

1. 如图,是一个用硬纸板做的礼品盒,做这个礼品盒至少需要多少硬纸板?(4分)



2. 如图,一块长20 cm,宽15 cm的长方形铁皮,从四个角各剪掉边长为3 cm的正方形,然后折成一个盒子,这个盒子的容积是多少毫升?(铁皮厚度忽略不计)(4分)



3. 唐朝诗人孟郊曾在现如今的西安写下“春风得意马蹄疾,一日看尽长安花”,因此西安自古又称长安。在一幅比例尺是1:6000000的地图上,量得西安到北京的距离是18厘米。李叔叔开车从西安出发,平均每小时行驶80千米,13小时能到达北京吗?请计算说明。(4分)

4. “六一”儿童节到了,班主任为六(1)班的同学准备了香蕉和圣女果,香蕉有15.8千克,且香蕉的质量比圣女果的3倍多2.3千克,圣女果有多少千克?请先画出线段图,然后列方程解答。(6分)

5. 妈妈准备给小雅买一双轮滑鞋。同款轮滑鞋两个网店的标价都是470元,请你帮妈妈参谋一下,到哪个网店购买更省钱?请通过计算说明。(6分)

#### 优惠方式

- A店:全部商品六折  
B店:每满200元减80