

考号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

题  
 答  
 要  
 不  
 内  
 线  
 封  
 密

# 成都市双流区 2022-2023 学年度下期期末学生学业质量监测

## 小学六年级 数学试题

(100 分钟完卷 卷面满分 100 分)

(亲爱的同学,紧张而愉快的一学期即将结束,你又掌握了不少数学知识,学会了不少数学本领吧,相信你能轻松完成本次测试。请你认真审题,细心分析,准确计算。相信自己一定成功!)

题号	一	二	三	四	五	总分	总分人
得分							

### 一、计算。(35 分)

#### 1. 直接写出得数。(8 分)

$5.03 - 3.3 =$

$177 + 33 =$

$0.8 \times 12.5 =$

$2409 \div 39 \approx$

$\frac{16}{9} \div \frac{8}{3} =$

$\frac{3}{8} \times 24 =$

$\frac{5}{8} + \frac{1}{6} =$

$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

#### 2. 计算下面各题。(能简算的要简算)(18 分)

$\textcircled{1} 1152 \div 16 \times 40$

$\textcircled{2} 36 \times (\frac{1}{9} + \frac{5}{12})$

$\textcircled{3} \frac{4}{5} \times 4.3 + \frac{4}{5} \times 4.7 + \frac{4}{5}$

$\textcircled{4} \frac{11}{12} \div [(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times \frac{2}{7}]$

$\textcircled{5} 3.75 \times 9.6 + 62.5 \times 0.96$

$\textcircled{6} 2 - \frac{3}{8} \div \frac{7}{16} - \frac{1}{7}$

#### 3. 解方程。(9 分)

$\textcircled{1} \frac{2}{3}x + \frac{1}{4}x = 22$

$\textcircled{2} 80\%x + 20 = 180$

$\textcircled{3} \frac{10}{7} \div \frac{5}{3} = x : \frac{7}{6}$



## 二、填空。(20分)

1. 2023年7月28日,成都第31届世界大学生夏季运动会开幕式将在东安湖体育公园举行。东安湖体育公园占地面积约3989500平方米,这个数读作( ),改写成以“万”作单位的数是( )万平方米。



2. 填一填: ( )  $\div 16 = 0.25 = \frac{2}{( )} = 10 : ( ) = ( )\%$

3. 上衣的价格是  $x$  元,裤子的价格比它的3倍少20元,裤子的价格是( )元。

4. 东安湖体育公园游泳跳水馆为甲级大型游泳跳水馆,比赛泳池尺寸  $50\text{m} \times 25\text{m}$ ,水深2m。将比赛泳池装满,需要注水( )

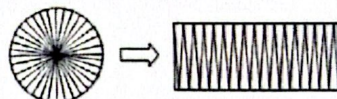


立方米。

5. 从东安湖体育公园到双流体育中心的路程是42千米,汽车0.7小时可以到达,路程与时间的最简整数比是( ),比值是( )。

6. 六(2)班男生人数是女生的  $\frac{3}{5}$ ,男生人数占全班的( )%,男生比女生少( )%。

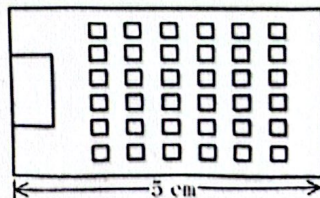
7. 如右图,把一个圆转化成一个近似的长方形后,发现长方形的周长比圆的周长多了20厘米,原来圆的周长是( )厘米,面积是( )平方厘米。



8. 一场足球比赛的时间一般分为上半场45分钟,中场休息15分钟,下半场45分钟。从上半场比赛开始到下半场比赛结束一共是( )小时( )分。如果从17:30开始比赛,结束时间是( )。

9. 把一根8米长的绳子平均分成5段,每段的长度是这根绳子的( ),每段长( )米。

10. 右图是六(2)班的教室平面图,淘气在平面图上量得教室的长为5厘米,这间教室的实际长是10米,这幅平面图的比例尺是( )。



## 三、选择。(10分)

1. 你跑步的速度大约是( )。

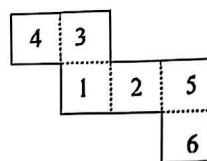




- A. 0.6 千米/秒      B. 6 米/秒      C. 60 米/秒      D. 0.6 米/秒

2. 右图折成一个正方体后，与数字“5”相对的是数字（ ）。

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 6



3. 在我国数学史上关于圆的记载中，描述圆心到圆上的距离一样长的是（ ）。

- A. 没有规矩，不成方圆。      B. 圆出于方，方出于矩。  
C. 径一而周三。      D. 圆，一中同长也。

4. 右图是一款床单的标签，显示的规格为  $235 \times 245$ ，“245”“235”分别表示长方形床单的长和宽，结合生活实际判断这两个数的单位是（ ）。

品名：床单  
规格： $235 \times 245$   
面料：100%棉  
等级：一等品



- A. 毫米      B. 厘米      C. 分米      D. 米

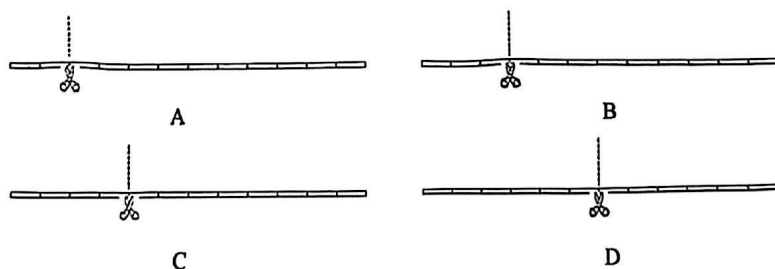
5. 小明将算式  $2 \times (a + 5)$  写成了  $2 \times a + 5$ ，后面的算式比原算式（ ）。

- A. 大了 2      B. 大了 5      C. 小了 5      D. 小了 10

6. 某人去吃饭，赶上饭馆喝啤酒活动，啤酒 8 元 1 瓶，2 个空瓶可以换 1 瓶啤酒。那么，顾客开始付 40 元，最多可以喝（ ）瓶啤酒。（可以向饭馆借空瓶，所借一定要还哦）

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

7. 将一根 12 等分的小棒剪成三段，首尾相接围一个三角形，下面分别是剪第一刀的四种不同剪法。接着把剩下部分（剪刀右侧部分）再在等分处任意剪一刀分成两段。这样，最终得到的三段小棒都不能围成三角形的是剪法（ ）。

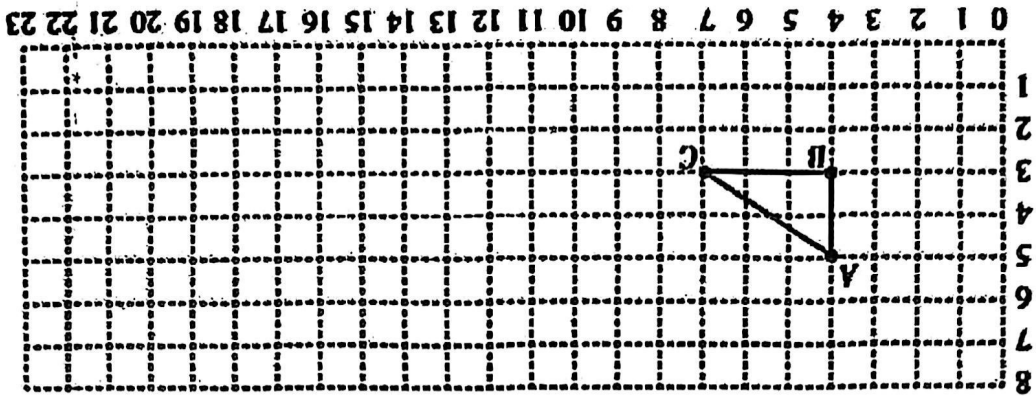


8. 一个平底锅每次只能烙 2 张饼，两面都要烙，每面要 2 分钟，烙 3 张饼至少需要（ ）分钟。

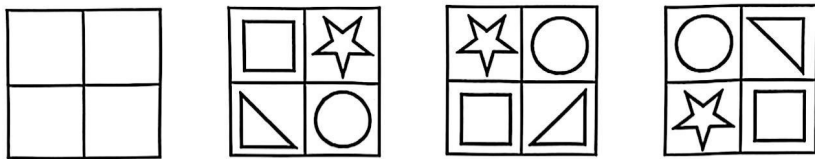


是\_\_\_\_\_；C 点的位置用数对表示是\_\_\_\_\_。

(1) 若三角形 ABC 中 B 点的位置用数对表示是 (4, 3)，则 A 点的位置用数对表示

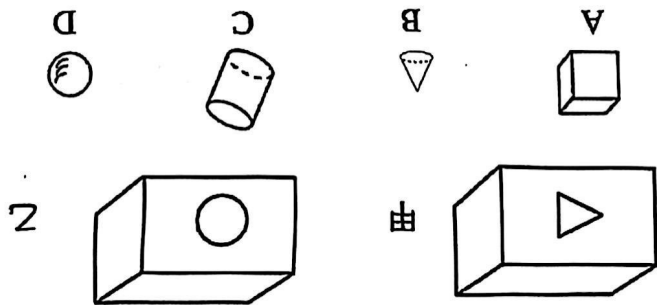


2. 按要求在方格纸上画图并回答问题。(每个小格边长 1 厘米)

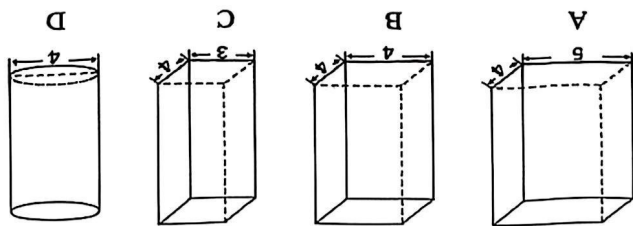


1. 认真观察下面图形的规律，接着画出第四幅图中的图形。

#### 四、实践操作。(10 分)



10. 在下面各形体中，既能放入甲图中空洞，又能放入乙图中空洞的是 ( )。



容器底面尺寸如下图所示 (单位: cm)，水位最高的是 ( )。

9. 在下面四个空容器中，分别注入 80 毫升的水 (水均不溢出容器，容器壁厚忽略不计)。

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

考号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

题

答

要

不

内

线

封

密

(2) 画出三角形 ABC 先向右平移 5 格, 再向上平移 3 格后的图形①。

(3) 画出三角形 ABC 绕点 B 逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形②。

(4) 画出三角形 ABC 按 2:1 放大后的图形③, 图形③的面积是 ( ) 平方厘米。

### 五、解决问题。(25 分)

1. 农历五月初五是我国传统节日端午节。淘气家包了蛋黄粽子和豆沙粽子一共 60 个, 蛋黄粽子和豆沙粽子的数量比是 2:3。两种粽子各包了多少个?

2. 在双流中心公园的露营基地中, 有一顶圆锥形帐篷, 底面直径约 4m, 高约 3m。



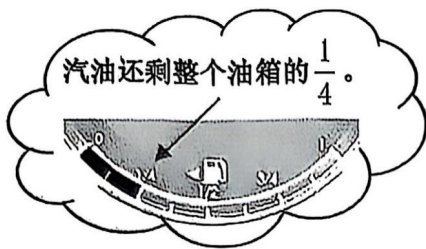
(1) 它的占地面积约是多少平方米? ( $\pi$  取 3.14)

(2) 它内部的空间约是多少立方米?

3. 爸爸下班回家, 途中到加油站加 95 号汽油。加油前, 油表显示和当日油价如下图所示。汽车油箱容积为 80 升, 爸爸的加油卡里还有 600 元钱, 能将油箱加满吗? 写出你的思考与计算过程。



。



当日油价 (元/升)	
油 号	油 价
92 <sub>(92#)</sub>	9.01
95 <sub>(95#)</sub>	9.59
98 <sub>(98#)</sub>	10.57
0 <sub>(0#)</sub>	8.77

4. 垃圾分类可以节约资源、保护环境。淘气收集并记录了自己家一周 (7 天) 产生各类垃圾的质量情况如下表。

种类	可回收垃圾	厨余垃圾	有害垃圾	其他垃圾
质量/kg	3.3	16.9	0.8	8.4

(1) 下面图 ( ) 能代表淘气家这一周各类垃圾质量与垃圾总质量之间的关系。



(2) 淘气家这一周平均每天产生各类垃圾共多少千克?

(3) 厨余垃圾经过特殊处理, 能够转化成有机肥, 转化后得到的有机肥质量约占厨余垃圾总质量的 30%。这一周淘气家产生的厨余垃圾大约能够转化成多少千克的有机肥?



5. 一种传染性很强的病毒，经过 1 小时就会传染给 3 个人，每个被感染的人经过 1 小时又会传染给另外 3 个人。现在有 1 人被染了，4 小时后共有多少人被染者？请完成下表。

时间	0 小时	1 小时	2 小时	3 小时	4 小时	...
现有感染人数	1	1	4	16		...
新增感染人数	0	3	12			...
共有感染人数	1	4	16			...

n 小时后共有 ( ) 人被感染。

(提示：请你静下心来，把每一条题认真读。思考、列表、计算等方法试试看，并认真反思于细心检查。) )

