

## 成都市双流区 2021-2022 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, 小学六年的学习生活即将结束, 你一定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、计算题。(共 34 分)

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{lllll} \textcircled{1} 865-399= & \textcircled{2} 824+8= & \textcircled{3} 25\%+80\%= & \textcircled{4} \frac{5}{9}-\frac{3}{8}= & \textcircled{5} \frac{1}{3}\times\frac{1}{4}\div\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}= \\ \textcircled{6} 7.5+3.8= & \textcircled{7} \frac{7}{10}\times\frac{20}{21}= & \textcircled{8} 3\times 3^2= & \textcircled{9} \frac{5}{7}\div\frac{7}{5}= & \textcircled{10} 45\div\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}= \end{array}$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\textcircled{1} 620+780\div 13\times 25 \quad \textcircled{2} 7.56-3.6+9.44-3.4 \quad \textcircled{3} 2.5\times 1.25\times 32$$

$$\textcircled{4} \frac{11}{12}\div\left[\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\times\frac{3}{2}\right] \quad \textcircled{5} 3.45\times 99\times 2+6.9 \quad \textcircled{6} \left(\frac{5}{6}+\frac{4}{29}\right)\times 6+\frac{5}{29}$$

3. 解方程。

$$\textcircled{1} 20x+20\times 2=90 \quad \textcircled{2} x+\frac{4}{5}x=54 \quad \textcircled{3} 50\%:x=\frac{1}{4}:45$$



## 二、填空题。（共 20 分）

4. 成都双流国际机场 2021 年旅客吞吐量为四千零一十一万七千四百九十六人次，横线上的数写作（ ），横线上的数四舍五入到万位约是（ ）万。

5. 在括号里填上适当的单位名称或数字。

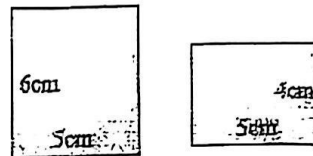
淘气身高为 155（ ），体重为 38.5（ ），他的水杯能装水 800（ ）；

我所在教室的面积为 56（ ），我的手掌约（ ）平方厘米。

6. 4050 克 = （ ）千克 2.6 时 = （ ）时（ ）分 7.

$$\frac{9}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{20} = 0.6 = (\quad)\% = (\quad)\text{折}$$

8. 右面是一个长方体纸箱相邻的两个面，这个长方体的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。



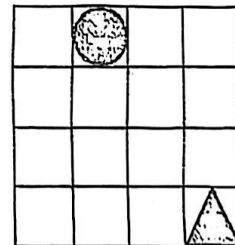
9. 在四位数 8361 的某一个数字后面插入同一个数字就变成一个五位数，如：在 8 后面插入 8 变为 88361，这样的五位数中最小的是（ ）。

10. 某班有学生 50 人，一天体育课排队做操，5 人一排多 3 人，9 人一排多 3 人，这个班这一天上体育课的学生有（ ）人，这一天体育课的出勤率是（ ）%。

11. 有 2cm、3cm、4cm、5cm 的小棒各 1 根，任选 3 根围成三角形，可以围成（ ）种不同形状的三角形。

12. 张叔叔把 20000 元存入银行，定期 3 年，年利率是 4.25%，到期后应得到本金和利息（ ）元。

13. 右边方格图中，若圆形的位置表示为 (2, 4)，则三角形的位置用数对表示是（ ）；若三角形的面积是 2 平方厘米，则圆的面积是（ ）平方厘米。



## 三、选择题。（共 10 分）

14. 39.9953 精确到百分位是（ ）。

- A. 39.99      B. 39.995      C. 40.0      D. 40.00

15. 3000 个零件中，随机抽取 200 个做测试，10 个零件检测结果是损坏的，那么整批零件中大约有（ ）可能是损坏的。

- A. 50 个      B. 100 个      C. 150 个      D. 200 个

16. 下面较为准确的估算  $13.89 \times 6.12$  的积的算式是（ ）。

- A.  $13 \times 6$       B.  $14 \times 6$       C.  $14 \times 7$       D.  $13 \times 7$



17. 如果一个三角形中最小的角是  $50^\circ$ ，那么这个三角形按角分类是（ ）三角形。

- A. 锐角      B. 直角      C. 钝角      D. 无法判断

18. 用  $m$ 、3、4、12 四个数组成比例， $m$  不可能是（ ）。

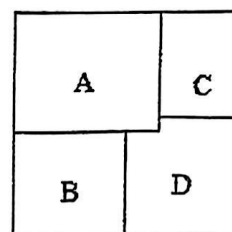
- A. 1      B. 6      C. 9      D. 以上答案都不对

19. 袋子中装着标有“1”、“2”、“3”的三个红球和标有“1”、“3”、“5”的三个白球（球的其余特征相同），从中摸出一个，下列说法正确的有（ ）个。

- (1) 摸出的球一定是标有“2”或“5”的球      (2) 摸出的球共有 6 种可能  
(3) 摸出的球标有“3”或“1”的可能性大      (4) 摸出的球可能是白色

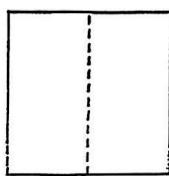
- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

20. 一个仓库是边长为 60 米的正方形房子，把这个仓库隔成 A、B、C、D 四个区域后，A、B、C 区域都是长方形，A 区域的周长是 160 米，B 区域的周长是 110 米，C 区域的周长是 90 米，D 区域的周长是（ ）米。

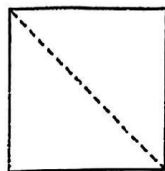


- A. 60      B. 80      C. 100      D. 120

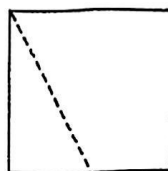
21. 下面各图中，沿虚线剪开将正方形剪成两部分，两个部分既能拼成平行四边形，又能拼成三角形，还能拼成梯形的是（ ）号图形。



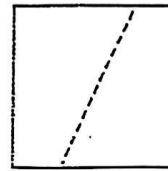
中点  
A



B



中点  
C



D

22. 有一列分数， $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{6}$ 、 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{7}{12}$ 、 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 、 $\frac{11}{18}$ ... 这列分数中，第 4 个分数是（ ）。

- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{3}{7}$       C.  $\frac{3}{5}$       D.  $\frac{7}{10}$

23. 将如图的图案绕点 O 顺时针方向旋转  $90^\circ$ ，得到的图案是（ ）。



A.



B.



C.

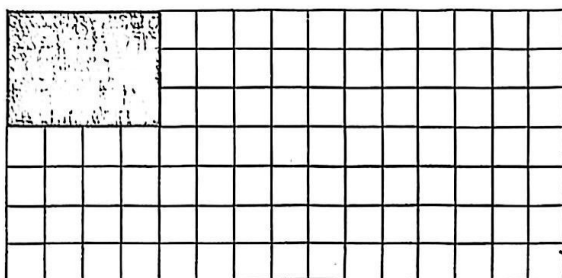


D.



#### 四、操作题。（共 10 分）

24. 下面每个小方格的边长都是 1 厘米，方格里有一个长方形。

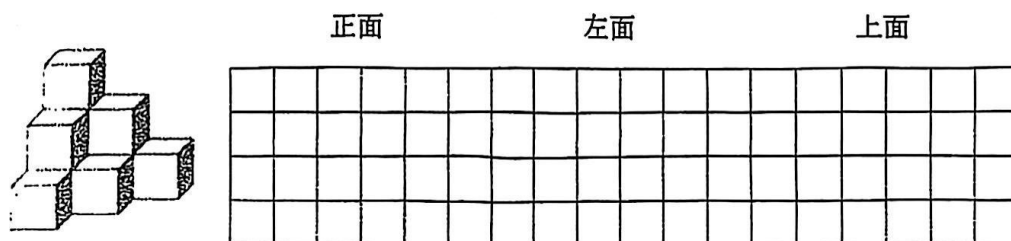


(1) 画出长方形按 2:1 放大后的图形。

(2) 再把画的长方形分成一个三角形和一个梯形，使三角形和梯形的面积比是 1:2。（写出你思考的过程）

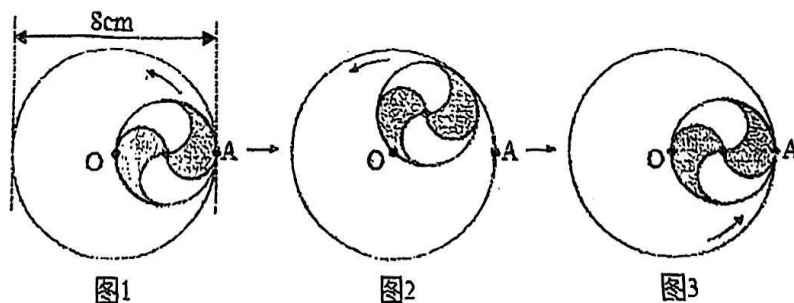
25. 用十个完全相同的小正方体在桌面上搭成了一个几何体，如右图所示。

(1) 请画出这个几何体从正面、左面、上面看到的形状。



(2) 若要保持正面和左面看到的形状不变，最多还可以添加（ ）个同样的小正方体。

26. 如下图，小圆贴着大圆的内侧从 A 点开始按箭头所指方向滚动（大圆不动）。



(1) 小圆自身至少需要滚动多少周才能回到 A 点？（写出你思考的过程）

(2) 小圆经过滚动回到 A 点，请在图 3 中用圆规画出小圆圆心走过的轨迹。





考号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

题

答

要

不

内

线

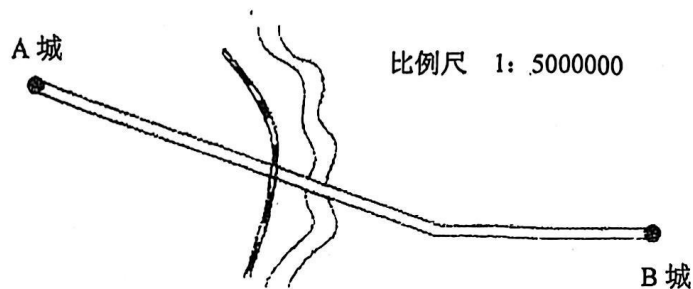
封

密

### 五、解决问题。(共 26 分)

27. 一个圆锥形沙堆, 底面直径为 6 米, 高是 1.5 米, 每立方米的沙重 1.4 吨, 李叔叔用一辆空车质量是 4 吨的卡车一次性运走这堆沙, 能从限重 20 吨的桥上通过吗? 写出计算过程。

28. 王叔叔与李叔叔分别从 A 城、B 城同时出发, 相向而行, 3 小时后相遇。王叔叔与李叔叔的速度比是 3:2, 两人每小时各行驶多少千米? (测量结果保留整数)



29. 我们一般用摄氏度( $^{\circ}\text{C}$ )表示温度, 在一些欧美国家则用华氏度( $^{\circ}\text{F}$ )表示温度。

摄氏度	$0^{\circ}\text{C}$	$20^{\circ}\text{C}$	$70^{\circ}\text{C}$	$100^{\circ}\text{C}$
华氏度	$32^{\circ}\text{F}$	$68^{\circ}\text{F}$		$212^{\circ}\text{F}$

摄氏度是华氏度减  
去  $32^{\circ}$  后的数值的  $\frac{5}{9}$



(1) 用含有字母的式子表示摄氏度与华氏度的关系。

(2) 如果水杯里的水是  $70^{\circ}\text{C}$ , 也就是多少 $^{\circ}\text{F}$ 呢?



30. 下面是司机孙师傅 6 月 13 日至 6 月 18 日下班后汽车里程表读数记录。

日期	6 月 13 日	6 月 14 日	6 月 15 日	6 月 16 日	6 月 17 日	6 月 18 日
读数 (千米)	2360	2514	2700	2700	2820	3020

(1) 孙师傅 6 月 ( ) 日没有出车, 他 6 月 14 日到 6 月 17 日共行驶 ( ) 千米。

(2) 如果按每千米耗油 0.08 升计算, 6 月 18 日这一天耗油多少升?

31. 一批货物, 用 12 米集装箱运, 需要 18 个这样的集装箱。13 米集装箱货车比 12 米集装箱货车多运 20%, 如果改用 13 米集装箱运, 需要多少个这样的集装箱? (选择适当的条件即可)

12 米集装箱货车		
长×宽×高(m)	载重量(t)	体积 (m <sup>3</sup> )
12×2.3×2.4	25	55



12 米集装箱



13 米集装箱

32. 张叔叔应聘在一个设计部工作, 老板和张叔叔约定工作一年报酬为 54000 元和一台工作用笔记本电脑。工作 7 个月后, 设计部所处地点因环境改造, 需迁往其他地点。张叔叔家离新工作地点约 100 千米, 上下班途中经常容易堵车, 经双方协商, 设计部与张叔叔解除了工作关系。设计部根据实际工作时间支付报酬, 张叔叔希望用自己的报酬购买自己使用的笔记本电脑, 经核算, 张叔叔得到 29500 元和这台笔记本电脑。想一想, 这台笔记本电脑价值多少元?

(孩子, 请你静下心来, 把每一道题从题意、思路、列式、计算等方面再认真检查一遍。好成绩只属于耐心细致的人!)

