

2022~2023 学年度第二学期期末质量检测  
小学六年级数学试题 A

温馨提示:

1. 本试卷共 4 页。满分 100 分。考试时间 90 分钟。
2. 答卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、考试号、座号填写在试题卷规定位置。
3. 第 1—12 题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。答案不能答在试题卷上。
4. 第 13—38 题必须用 0.5 毫米黑色签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应的位置, 不能写在试题卷上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案; 不准使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。
5. 最后得数: 分数要化成最简分数; 比要化成最简整数比。

一、选择。(12 分)

1. 合格羽毛球的质量是  $5.12 \pm 0.38$  克。下面是 3 个羽毛球的质量, ( ) 是合格的。  
A. 0.38                      B. 5.2                      C. 5.6
2. 圆的半径增加 4dm, 周长增加 ( )。  
A. 8dm                      B. 12.56dm                      C. 25.12dm
3. 有两根一样长的铁丝, 从第一根上截去它的  $\frac{2}{3}$ , 从第二根上截去  $\frac{2}{3}$  米, 余下的部分 ( )。  
A. 一样长                      B. 第一根长                      C. 不能确定哪根长
4. 把 20 克白糖放在 200 克水中, 那么糖和糖水质量的比是 ( )。  
A. 1:9                      B. 1:10                      C. 1:11
5. 下列选项中的两种量, 成正比例关系的是 ( )。  
A. 圆柱的底面积一定, 体积和高  
B. 平行四边形的面积一定, 底和高  
C. 张老师的体重和身高
6. 将右边的线段比例尺, 改写成数值比例尺是 ( )。  
A. 1:2000000                      B. 1:4000000                      C. 1:6000000
7. 把一批书按 2:3:4 或者 2:4:5 两种方案分给三个班, 都正好分完。这批书可能有 ( ) 本。  
A. 90                      B. 99                      C. 110

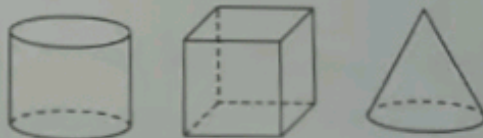


8. 使四位数 325□ 能被 3 整除, “□” 里最小应填 ( )。

- A. 1                  B. 2                  C. 3

9. 正方体、圆柱、圆锥的底面积都相等, 高也都相等。下面哪句话正确? ( )。

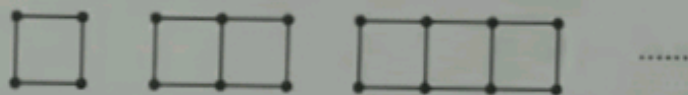
- A. 圆柱的体积比正方形的体积小一些  
B. 圆锥的体积是正方形体积的三分之一  
C. 圆柱的体积与圆锥的体积相等



10. 某市大约有 900 万人口, 如果每人每天节约 1 张纸, 全市每天节约的纸张摞起来的高度大约是 ( ) 米。(100 张纸的厚度大约为 1 厘米)

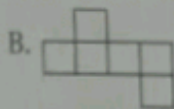
- A. 90000              B. 9000              C. 900

11. 用火柴棒摆如下图所示的正方形, 摆 20 个这样的正方形需要火柴棒 ( ) 根。



- A. 80                  B. 61                  C. 60

12. 下面图形中, 不是正方体的表面展开图的是 ( )。



## 二、计算。(18 分)

13. 直接写得数。(6 分)

$201 + 98 =$

$1100 - 997 =$

$15 \times 60 =$

$580 \div 1000 =$

$10 - 3.8 =$

$6.66 + 4.44 =$

$1.25 \times 6 =$

$6 \div 18 =$

$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$

$18 \times \frac{2}{3} =$

$\frac{1}{10} \div 1\% =$

14. 求未知数 X。(6 分)

$120\%X - X = 60$

$3.4X - 3 \times 5 = 53$

$\frac{2}{3} : X = \frac{4}{7} : 6$

15. 用简便方法计算。(6 分)

$84.3 - 5.75 - 4.25$

$2.5 \times 12.5 \times 32$

$5.6 \times 6 + 56 \times 40\%$

## 三、填空。(28 分)

16. 八亿六千三百万零四百写作 ( ), 四舍五入到亿位约是 ( ) 亿。

17. 把一根 3 米长的绳子对折 2 次, 每段绳子长 ( ) 米, 每段占全长的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

18. 3 时 15 分 = ( ) 时

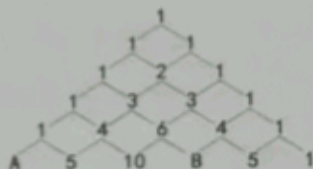
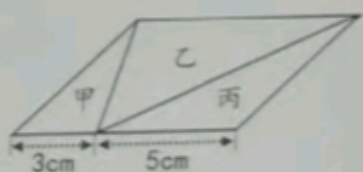
9 千克 70 克 = ( ) 克

820 厘米 = ( ) 米

7.62 平方米 = ( ) 平方厘米

19.  $3 \div ( ) = 0.6 = ( ) \div 30 = \frac{12}{( )} = ( )$  折

20. 如下图, 平行四边形被分成了甲、乙、丙三部分, 已知甲的面积比丙少  $4\text{cm}^2$ , 则平行四边形的高是 ( ) cm, 平行四边形的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ .



21. 杨辉三角 (右上图) 是我国古代数学瑰宝之一, 仔细观察图中数字排列规律, A 代表的数字是 ( ), B 代表的数字是 ( )。

22. 完成一项工作, 甲单独做需要 10 小时, 乙单独做需要 15 小时, 甲、乙工作时间的比是 ( ), 工作效率之比是 ( )。

23. 一根绳子长 60 米, 先用去  $\frac{2}{3}$ , 还剩下 ( ) 米; 又用去  $\frac{2}{3}$  米, 最后剩下 ( ) 米。

24. 一个三角形三个内角的度数比是 1:2:3, 最小角是 ( ) 度, 这是一个 ( ) 三角形。

25. ( ) 吨是 60 吨的  $\frac{2}{5}$ ; 80 千克比 ( ) 千克多  $\frac{1}{3}$ 。

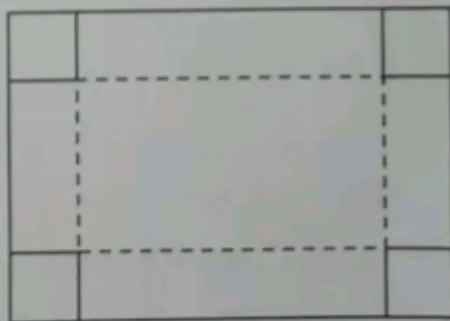
26. 观察表格, 如果 x 与 y 成正比例, 那么 m 的值为 ( );

x	4	m
y	6	8

- 如果 x 与 y 成反比例, 那么 m 的值为 ( )。

27. 一件衬衫现价是 400 元, 比原价降低了 20%, 这件衣服是打 ( ) 折出售的, 原价是 ( ) 元。

28. 如图, 从一张长 13 厘米、宽 9 厘米的长方形硬纸板的四个角分别剪去一个边长为 2 厘米的正方形, 沿着虚线折叠成一个无盖的长方体容器, 容器的长是 ( ) 厘米, 宽是 ( ) 厘米, 高是 ( ) 厘米, 容积是 ( ) 立方厘米。



(纸板厚度忽略不计)



29. 把一个圆柱形木料削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是 36 立方分米，那么圆锥的体积是（ ）立方分米，原来圆柱的体积是（ ）立方分米。

四、实践操作（30 见答题卡。）（10 分）。

五、解决问题。（32 分）

31. 校园里有 20 棵柳树，银杏树的棵数比柳树多 60%。银杏树有多少棵？
32. 一个圆柱形无盖水桶，底面半径是 4 分米，高是 5 分米。
- (1) 做这样的一个小水桶至少需要铁皮多少平方分米？
- (2) 水桶盛满水，水的体积是多少升？
33. 加工一批零件，计划每天加工 45 件，20 天完成任务。实际 18 天就完成了任务，实际每天加工多少件？（用比例知识解答）
34. 在比例尺是 1:4000000 的地图上，量得甲乙两地相距 20 厘米。两列火车分别从甲、乙两地同时相对开出。已知从甲地开出的火车每小时行 135 千米，从乙地开出的火车每小时行 115 千米，几小时后两车能相遇？
35. 一套西装的价格是 800 元，裤子的价格相当于上衣的  $\frac{3}{5}$ 。裤子和上衣各是多少元？
36. 一台摄像机的价钱是 8800 元，比一台照相机价钱的 3 倍少 200 元。一台照相机的价钱是多少元？
37. 房间里有 4 条腿的椅子和 3 条腿的凳子共 18 个。如果椅子腿和凳子腿加起来共有 68 条，那么有几个椅子和几个凳子？
38. 一块菜地种植了 4 种蔬菜，分布情况如右图。其中黄瓜的种植面积是 450 平方米。
- (1) 这块菜地的总面积是多少平方米？
- (2) 油菜的种植面积是多少平方米？

