

# 深圳宝安区2025年六年级数学上学期期末考试卷（供全区小学自主选用）

## 2024-2025 学年第一学期宝安区小学质量监测用卷 六年级数学（

（时限80分钟 满分100分）

2025.1

### 一、选一选，填涂正确答案的序号。（每题2分，共20分）

1. 下面关于圆的说法中，有**错误**的一项是（ ）。
  - A. 圆是曲线图形。
  - B. 圆的周长越长，圆的面积就越大。
  - C. 圆的面积是圆的半径的  $\pi$  倍。
  - D. 圆的面积越大，圆的周长就越长。
2. 与  $(\frac{7}{9} - \frac{2}{9}) \times \frac{2}{5}$  结果相等的算式是（ ）。
  - A.  $\frac{7}{9} \times \frac{2}{9} \times \frac{2}{5}$
  - B.  $\frac{7}{9} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{2}{5}$
  - C.  $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} \times \frac{2}{5}$
  - D.  $\frac{7}{9} \times \frac{2}{5} - \frac{2}{9} \times \frac{2}{5}$
3. 安安把 500 元钱存入银行，整存整取两年，年利率按照 2.15% 计算，下面哪个算式计算的是到期后他得到的利息？（ ）
  - A.  $500 \times 2.15\% \times 2$
  - B.  $500 \times 2.15\%$
  - C.  $500 \times 2.15\% + 500$
  - D.  $500 \times 2.15\% \times 2 + 500$
4. 右图是三个同样大小的正方形，它们的阴影部分相比，（ ）。
  - A. 周长相等，面积不相等
  - B. 周长不相等，面积相等
  - C. 周长和面积都相等
  - D. 周长和面积都不相等


5. 在含糖率为 30% 的糖水中，加入 50 克糖和 150 克水，糖水的含糖率会（ ）。
  - A. 上升
  - B. 下降
  - C. 不变
  - D. 无法确定
6. 如图，鹏鹏在回家的路上看到一座房子，他看到下面这三幅图片的先后顺序是（ ）
 

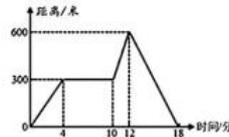




  - A. ①③②
  - B. ③①②
  - C. ②①③
  - D. ②③①
7. 2010 年第六次全国人口普查显示，我国大陆男性人口数量大约是女性人口数量的 105.2%。对“105.2%”的理解，下面说法中有**错误**的是（ ）
  - A. 男性人口数量大约是女性人口数量的 1.052 倍。
  - B. 男性人口数量大约比女性人口数量多 5.2%。
  - C. 女性人口数量分成 100 份，男性约有这样的 105.2 份。
  - D. 女性人口数量大约比男性人口数量少 5.2%。

8. 小红从家里出门散步, 右图描述了她散步过程中离家的距离与散步所用时间之间的关系。据图判断, 下面的描述符合小红散步情况的是 ( )。

- A. 从家出发, 到一个公共阅报亭看了一会儿报纸就回家了。
- B. 从家出发, 到一个公共阅报亭看了一会儿报纸后, 继续向前走了一段, 然后回家了。
- C. 从家出发, 一直散步 (没有停留), 然后回家了。
- D. 从家出发, 突然发现忘带手机了, 就回家了。



题 8 图

9. 如图四个情境中, 两个量之比不能用 2:3 表示的是 ( )。

|                       |                                    |                   |                                       |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| <br>小汽车模型与大汽车模型车身的长度比 | <br>我投了9次, 投中6次。<br>奇思投中的次数与投篮总数的比 | <br>三角形甲与三角形乙的面积比 | <br>购买30米线绳, 付款20元。<br>付的钱数与购买线绳的米数的比 |
| A                     | B                                  | C                 | D                                     |

10. 六(1)班男生人数比女生人数多 $\frac{1}{6}$ , 下面表达对这个数量关系的理解, 不正确的是 ( )。

|   |                                    |                                    |  |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|
| <p>A</p><br>女生 ○○○○○○<br>男生 ○○○○○○<br>多 $\frac{1}{6}$ | <p>B</p><br>男生 $\frac{1}{6}$<br>女生 | <p>C</p><br>女生 ○○○○○○<br>男生 ○○○○○○ | <p>D</p> $6+1=7$ (份)<br>$6+7=13$ (份)<br>女生人数占全班的 $\frac{6}{13}$<br>男生人数占全班的 $\frac{7}{13}$ |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|

二、填一填。(每题 2 分, 共 10 分)

11. 六(3)班体育达标人数占全班人数的百分之九十五, 横线上的数写作 \_\_\_\_\_ :  
六(3)班体育未达标人数占全班人数的 \_\_\_\_\_。

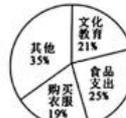
12. 如右图, 大半圆的半径是 ( ) cm, 小半圆的直径是 ( ) cm:



题 12 图

13. 1 月淘气家总支出为 6000 元, 各项支出情况统计如右图。

( ) 类支出最少, ( ) 类支出正好占总支出的  $\frac{1}{4}$ 。



题 13 图

14. 蒸包子用的面, 可以用面粉 1000g, 水 500g, 干酵母 10g, 白糖 10g 和成。请写出你认为和面中最重要的比:

( ) 与 ( ) 的比是 \_\_\_\_\_。(用最简整数比表示)

15. 右图中阴影部分占整幅图的多少? 用分数表示是 \_\_\_\_\_, 用百分数表示是 \_\_\_\_\_。



题 15 图

三、算一算。(共 23 分)

16. 化简下面各比。(4 分)

0.12:0.6

$\frac{3}{4} : \frac{2}{9}$

五、解决问题。(共 29 分)

24. 足球场看台共有 28000 个座位, 足球赛的举办者决定把门票总数的 5% 免费送给学生, 共送给学生多少张免费票? (5 分)

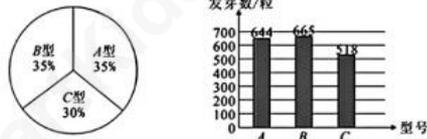
25. 同学们在校外实践活动中体验丰富多彩的传统工艺制作活动。其中参加剪纸活动的学生有 36 名, 比参加制茶活动的学生少  $\frac{1}{4}$ , 参加制茶活动的学生有多少人? (列方程解决问题) (6 分)

26. 一列初代的“复兴号”只有 576 个座位, 一列加长版“复兴号”有 1000 个座位, 其中商务座占座位总数的 2%, 其余的是一等座与二等座, 一等座与二等座的数量比是 3:17, 这列加长版“复兴号”的商务座、一等座和二等座各有多少个座位? (6 分)

27. 五、六年级同学去植树, 五年级植树棵数占两个年级总棵数的 40%, 六年级比五年级多植 15 棵, 两个年级一共植树多少棵? (6 分)

28. 太空育种是当今世界农业领域的尖端科学技术。为选取优质小麦种子进行太空培育, 种子培育基地选取了 A、B、C 三种型号的种子共 2000 粒进行发芽实验, 实验种子数量及发芽情况如图。

A、B、C 型实验种子数量统计图      A、B、C 型实验种子发芽情况统计图

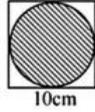


请你仔细阅读实验数据, 并对数据进行分析, 你认为选取哪种型号的种子进行太空培育最合适, 为什么? 写出分析数据的过程和你的建议。(6 分)

17. 求下列比的比值。(4分)

$$6.63:0.3 \qquad \frac{3}{8}:\frac{1}{4}$$

18. 计算下面图形中阴影部分的周长和面积。(6分)



19. 用合适的方法计算。(9分)

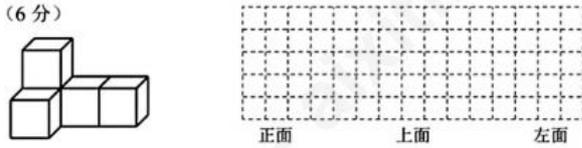
$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} \qquad 63 \times \left( \frac{5}{9} + \frac{4}{21} - \frac{3}{7} \right) \qquad \frac{7}{8} \times 0.375 + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

**四、操作与解释。(共18分)**

20. 阅读以下六年级学生到校信息：①六年级一共有120人。②六年级今天有2.5%的学生缺勤。③六年级今天有117人出勤。④六年级有3个班。从上述信息中选择两个信息，并根据这两个信息提出一个与百分数有关的问题。(4分)

我选择的信息是 ( ) 和 ( )。(填序号)  
我提出的问题是：\_\_\_\_\_。

21. 用小正方体搭立体图形(如下图)。请你分别画出从正面、上面、左面看到的形状。(6分)



22. “外圆内方”与“外方内圆”是我国古代建筑中常见的设计。请在右面正方形中画一个最大的圆，并标出圆心O和半径r。(要求：要保留找圆心的作图痕迹。)(4分)



23. 下面是一个数学兴趣小组用一根长20dm铁丝围图形的情况记录。

| 图形  | 周长/dm | 长/dm | 宽/dm | 面积/dm <sup>2</sup> |
|-----|-------|------|------|--------------------|
| 长方形 | 20    | 9    | 1    | 9                  |
|     | 20    | 8    | 2    | 16                 |
|     | 20    | 7    | 3    | 21                 |
|     | 20    | 6    | 4    | 24                 |
|     | 20    | 5    | 5    | 25                 |
| 圆   | 20    |      |      | 约 31.85            |

(1) 分析以上实验记录，你发现了什么？(2分)

(2) 用上面的发现解释：为什么排水管的横截面都是圆的？(2分)

