

# 遵义市天立学校2021—2022 学年度第二学期期末检测试卷

## 六年级 数学

(考试时间 100 分钟，全卷总分 100 分)

注意事项：

1. 答题前，务必将自己的姓名、学号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题、判断题时，必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦擦干净后，再选涂其它答案标号。
3. 答其他题时，必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔，将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答，在试题卷上答题无效。
5. 考试结束后，将试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题。(每小题 1 分，共 12 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑、涂满。)

1. 小明骑自行车从家到学校，行驶的平均速度与所用时间 ( ▲ )。
 

A. 成正比例      B. 成反比例      C. 不成比例      D. 无法确定
2. 能和  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5}$  组成比例的是 ( ▲ )。
 

A.  $\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$       B. 0.15:0.3      C. 2:3      D. 1.2:2
3. 把 8 个苹果放进 3 个空的果篮里，总有一个果篮中至少有 ( ▲ ) 个苹果。
 

A. 1      B. 2      C. 3      D. 4
4. 底面直径是 6m 的圆柱形水池，它的占地面积是 ( ▲ ) m²。
 

A. 21.98      B. 28.26      C. 56.52      D. 113.04
5. 最适合用折线统计图来表示的是 ( ▲ )。
 

A. 各年级学生捐款的数额      B. 书法竞赛中获一等奖人数占获奖总人数的百分比

C. 水果的种类      D. 病人在 12 小时内体温的变化情况
6. 把一个半径是 3cm 的圆按 2:1 放大，放大后的圆的周长是 ( ▲ ) cm。
 

A. 12.56      B. 18.84      C. 28.26      D. 37.68
7. 三角形三个内角的度数比是 2:2:5，这个三角形按角分类是 ( ▲ )。
 


A. 锐角三角形      B. 直角三角形      C. 钝角三角形      D. 等腰三角形
8. 同样长的两根绳子，第一根绳子截去全长的  $\frac{1}{3}$ ，第二根绳子截去  $\frac{1}{3}$  米，两根绳子剩下部分比较，哪根长一些。( ▲ )。
 


A. 第一根长      B. 第二根长      C. 两根同样长      D. 无法确定

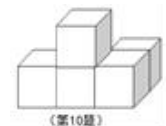
9. 长方体的长、宽、高都同时扩大到原来的 2 倍，它的体积就扩大 ( ▲ ) 倍。

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

10. 右图是用 5 个小正方体拼成的立体图形，从右面看到的形状是 ( ▲ )。

- A.       B. 

- C.       D. 



11. 李爷爷以活期存款的方式将 3000 元现金存入银行，存期 3 年，年利率是 2.75%，要计算李爷爷到期可以取回多少钱？列式正确的选项是 ( ▲ )。

- A.  $3000 \times 2.75\% \times 3$       B.  $3000 \times 2.75\% \times 3 + 3000$
- C.  $3000 \times 2.75\% \times 3 \times 12$       D.  $3000 \times 2.75\% \times 3 \times 12 + 3000$

12. 下面说法正确的选项是 ( ▲ )。

- A. 0 既不是正数，也不是负数      B. 小数点后面添上或去掉 0，小数大小不变
- C. 假分数的倒数一定比 1 小      D. 一个数的倍数一定比它的因数大

二、判断题。(每题 1 分，共 5 分。请用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑、涂满。)

13. 当圆柱的底面周长和高相等时，它的侧面沿高展开后是正方形。 ( ▲ )
14. 一种彩票的中奖率是 1%，小明买了 100 张彩票，其中一定有一张会中奖。 ( ▲ )
15. 把 10 克盐放入 100 克的水中，盐占盐水的 10%。 ( ▲ )
16. 把 3 块饼平均分给 5 个小朋友，每人分得这 3 块饼的  $\frac{1}{5}$ 。 ( ▲ )
17. 若  $3a = 2b$  ( $a$ 、 $b$  均不为 0)，则  $a : b = 2 : 3$ 。 ( ▲ )

三、填空题。(第 20 小题共 1 分，其余每空 1 分，共 10 分)

18. 某县近年来大力发展乡村旅游产业，据统计：该县 2019 年仅第一季度就实现旅游总收入 9047600 元，下划线部分的这个数读作 ▲，改写成“万”作单位的数是 ▲ 万。
19. 六年级共有 50 人参加体质测试，其中有 3 人未达标，本次六年级体质测试的达标率是 ▲。
20. “哥德巴赫猜想”认为：每一个不小于 6 的偶数都可以写成两个质数之和，如  $6=3+3$ ， $8=3+5$ ， $12=5+7$ ， $20=13+7$ ……那么， $24=$  ▲  $+$  ▲ (在横线上填两个质数)。
21. 在比例尺是 1:6000000 的地图上，量得甲乙两个城市间的距离是 8cm，它们之间的实际距离是 ▲ km。
22. 把 1.5dm:60cm 化成最简整数比是 ▲，比值是 ▲。

23. 某种品牌的衣服原价是 200 元，现价比原价降低了 50 元，降低了     ▲    %。

24. 梯形的上底是 5dm，下底是 8dm，高是 6dm，它的面积是     ▲    dm<sup>2</sup>。

25. 按规律填数： $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{4}$ ， $\frac{1}{8}$ ， $\frac{1}{16}$ ， $\frac{1}{32}$ ，    ▲    ， $\frac{1}{128}$ ...

#### 四、计算题。（共 34 分）

26. 直接写出得数，最后一个估算。（8 分）

- ①  $399+461=$ ▲      ②  $400\times 17=$ ▲      ③  $6.8-0.9=$ ▲      ④  $\frac{11}{12}-\frac{1}{3}=$ ▲  
⑤  $\frac{7}{8}\times\frac{16}{49}=$ ▲      ⑥  $0.3+\frac{1}{10}=$ ▲      ⑦  $\frac{8}{15}\div\frac{4}{5}=$ ▲      ⑧  $998\div 49\approx$ ▲

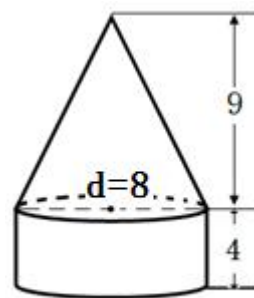
27. 脱式计算，用自己喜欢的方法计算。（12 分）

- ①  $\frac{5}{9}\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{4}\right)\times\frac{5}{7}\right]$       ②  $15\times 0.5\div\frac{3}{4}$   
③  $2.4\times 45+2.4\times 55$       ④  $\left(\frac{7}{3}\times 6\right)\div\left(224\div 56\right)$

28. 求未知数  $x$ 。（9 分）

- ①  $4x+2.1=6.5$       ②  $\frac{3}{4}:x=3:\frac{2}{3}$       ③  $9x-5x=8.04$

29. 计算右面组合图形的体积（单位：dm）（5 分）



〔第 29 题〕

#### 五、操作题。（4+2=6 分）

30. ①画出三角形 ABC 向右平移 8 格后的图形；②画出三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转 90°后的图形。

31. 一个长方形的四个顶点的位置分别是 A（3，2），B（7，2），C（3，8），D（7，8）。在答题卡上的格子图中画出这个长方形，并在顶点位置标上字母。

#### 六、解决问题。（5+5+5+6+6+6=33 分）

32. A、B 两个城市间相距 340km，一辆轿车从 A 地出发开往 B 地，前 3 小时共行了 204km，照这样的行车速度，行完剩下的路程还要多少小时？（用比例知识解答）

33. 仓库里存有一批化肥，第一次取出了总数的 25%，第二次又取出总数的  $\frac{1}{6}$ ，这时仓库里还剩下 84 袋化肥，仓库里原来有多少袋化肥？

34. 一块菜地的面积有 60 公顷，其中种植黄瓜的面积占  $\frac{1}{4}$ ，剩下的面积按 5:4 种植西红柿和土豆，这三种蔬菜的种植面积各是多少公顷？

35. 6 月 1 日，某品牌童装搞促销活动，在甲商场该品牌童装打六折销售，在乙商场该品牌童装按“满 150 元减 60 元”的方式销售。张妈妈要给孩子买一件标价是 320 元的这种品牌童装。她在哪个商场购买更便宜？

36. 一个圆柱形玻璃鱼缸（无盖），它的底面直径是 6dm，高是 7dm。①做这个鱼缸至少需要多少平方分米的玻璃？②如果将一块珊瑚石放入鱼缸内完全浸没，水面会上升 0.5dm 且水没有溢出，这块珊瑚石的体积是多少立方分米？

37. 右图是某市 2019 年扶贫资金投入情况统计，请根据图中信息，完成以下问题。

- （1）就业培训资金占全年扶贫资金的（     ▲     ）%。  
（2）发展产业和危房改造一共投入 39.6 亿元，2019 年一共投入扶贫资金多少亿元？  
（3）2019 年用于基础设施的资金是多少亿元？

