

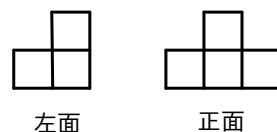
# 2020-2021学年成都市天涯石小学六年级上学期 期末数学试卷

## 一、活用知识，正确填空

( 本大题共10小题 )

1. 要反映某班学生喜欢各类体育运动的人数与总人数之间的关系，应选用 \_\_\_\_\_ 统计图，统计一个学生从一年级到六年级的身高变化情况，应选用 \_\_\_\_\_ 统计图。
2. 把  $0.6 : \frac{1}{4}$  化成最简整数比是 \_\_\_\_\_，比值是 \_\_\_\_\_。
3.  $14\text{kg}$  减少它的  $\frac{2}{7}$  后是 \_\_\_\_\_  $\text{kg}$ ， $30$  千米比 \_\_\_\_\_ 千米多  $20\%$ 。
4.  $15 \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : 20 = 0.6 = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}}$  成。
5. 六 ( 1 ) 班有  $40$  人参加体育达标测试，没达标的有  $2$  人，达标率是 \_\_\_\_\_。
6. 一列动车从成都东站到乐山站要经过成都南站、双流机场站、新津站，彭山北站，眉山东站和青神站。共需要设计 \_\_\_\_\_ 种不同的单程票。( 不考虑返程票 )
7. 李叔叔下载一个软件，已下载了  $40\%$ ，未下载的与已下载的比是 \_\_\_\_\_。
8. 餐厅有一张半径为  $2$  米的圆形大餐桌，它的面积是 \_\_\_\_\_ 平方米。如果一个人大约需要  $0.6$  米宽的位置就餐，这张桌子大约能坐 \_\_\_\_\_ 人。
9. 淘气今年  $1$  月  $1$  日把积攒的零用钱  $2000$  元存入银行，定期两年，准备到期后把利息捐赠给“希望工程”，支援贫困地区的失学儿童。如果两年期的存款年利率为  $3.03\%$ ，到期后淘气可以捐赠给“希望工程” \_\_\_\_\_ 元。

10. 一个立体图形，从左面和正面看到的形状如右图，要摆成这个立体图形，最少要 \_\_\_\_\_ 个小正方体，最多要 \_\_\_\_\_ 个小正方体。



## 二、仔细推敲，认真辨析

( 本大题共5小题 )

11. 判断。

1. 在同一个圆内的所有线段中，直径最长。(    )
2. 种 102 棵树全部成活，这批树的成活率是 102%。(    )
3. 夜晚，当笑笑逐渐靠近明亮的路灯时，她身高的影长会越来越短。(    )
4. 单独打一份稿件，王阿姨打完需 3 小时，李阿姨打完需 5 小时，王阿姨的打字速度是李阿姨的 60%。(    )
5. 国际上常用恩格尔系数来衡量一个国家或地区人民生活水平的情况，恩格尔系数越低说明这个国家越富裕。(    )

## 三、反复比较，认真选择

( 本大题共5小题 )

12. 在下面的图形中对称轴最多的是(    )。

- A. 三角形                  B. 正方形                  C. 长方形                  D. 圆

13. 甲数的  $\frac{3}{4}$  等于乙数的 80% ( 甲、乙两数不为 0 )。那么甲数(    ) 乙数。

- A. 大于                  B. 小于                  C. 等于                  D. 无法确定

14. 大小两个圆半径的比是 3 : 2，那么大圆和小圆面积的比是(    )。

- A. 3 : 2                  B. 6 : 4                  C. 9 : 4                  D. 无法确定

15. 一种商品提价 10% 后，再打九折，这件商品的现价和原价比(    )。

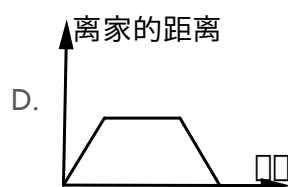
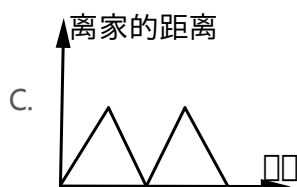
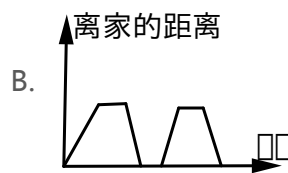
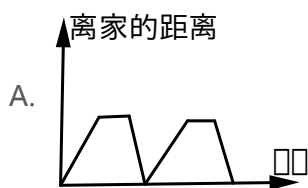
A. 降了

B. 涨了

C. 不变

D. 无法确定

16. 甲、乙两位同班同学是邻居，甲中午回家吃午饭，乙在班级吃午饭．下面（ ）图描述的是乙一天的情况．



#### 四、计算天地

( 本大题共3小题 )

17. 直接写出得数．

( 1 )  $2.55 + 6.5 =$

( 2 )  $7 - 1\frac{3}{7} =$

( 3 )  $48 \times \frac{1}{3} =$

( 4 )  $45 \div \frac{5}{9} =$

( 5 )  $\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} =$

( 6 )  $0 \div 3\frac{3}{98} =$

( 7 )  $120 \times 5\% =$

( 8 )  $5 + \frac{2}{3} =$

( 9 )  $45\% \div 15 =$

( 10 )  $\frac{2}{9} \div \frac{4}{27} =$

( 11 )  $\frac{3}{12} \times 2.4 =$

( 12 )  $6 \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div 6 =$

18. 脱式计算．

( 1 )  $45 \times \frac{5}{9} \div \frac{9}{5} .$

- ( 2 )  $\left(\frac{5}{7} \times \frac{1}{15}\right) \times 15 \times 7$  .
- ( 3 )  $123 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right)$  .
- ( 4 )  $24 \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$  .
- ( 5 )  $\frac{8}{13} \div 6 + \frac{1}{6} \times \frac{4}{13}$  .
- ( 6 )  $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$  .

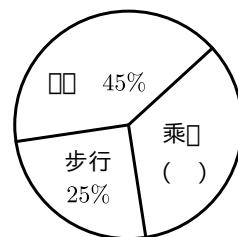
19. 解方程 .

- ( 1 )  $10\%x + \frac{1}{4}x = 70$  .
- ( 2 )  $18 - 25\%x = 8$  .
- ( 3 )  $x : \frac{3}{5} = \frac{3}{8}$  .

## 五、走进生活，解决问题

( 本大题共5小题 )

20. 六一班有男生 24 人，女生比男生少  $\frac{1}{6}$ ，六一班共有学生多少人？
21. 淘气以每分钟 56.52 米的速度绕一个圆形水池走一周，恰好用了 5 分钟．这个水池的直径是多少米？
22. 某厂 2020 年生产电冰箱 8400 台，比 2019 年增产 20%，2019 年生产电冰箱多少台？
23. 运输队计划在 3 天之内运走一批货物，第一天运走了 48 吨，占这批货物的  $\frac{2}{5}$ ，第二天与第三天运走的吨数比是 3 : 5，第三天运走多少吨？
24. 为响应“关爱地球，还我绿色”的倡议，某校对本校全体教师的出行方式进行了统计．（如右图）



- ( 1 ) 选择乘车出行的教师占全校教师总人数的 \_\_\_\_\_ % .
- ( 2 ) 若选择骑车出行的教师有 36 人，则选择步行的有 \_\_\_\_\_ 人 .
- ( 3 ) 请你提出一个数学问题，并尝试解答 .

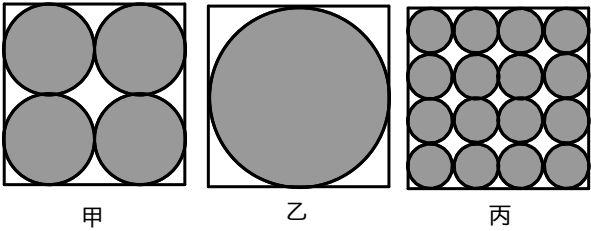
附加题

( 本大题共4小题 )

25. 脱式计算： $\left(1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \div \left(3.8 \times \frac{1}{19}\right)$  .

26. 解方程  $\frac{5}{14}x + \frac{2}{7}(84 - x) = 26$  .

27. 如图，用三张边长都是 8 厘米的正方形铁皮，分别剪下甲、乙、丙三种不同规格的圆片，剩下的铁皮 ( ) .



- A. 甲最多                      B. 乙最多                      C. 丙最多                      D. 同样多

28. 果园里有三种树，桃树棵数与梨树棵数的比是  $3 : 4$ ，梨树棵数与苹果树棵数的比是  $12 : 7$ ，桃树棵数与苹果树棵数的比是 \_\_\_\_\_ .

29. 如图，两根铁棒直立于桶底水平的桶中，在桶中加入水后，一根铁棒在水面以上的长度是总长的  $\frac{1}{4}$ ，另一根木棒在水面以上的长度是总长的  $\frac{1}{5}$  . 已知两根铁棒的长度之和是 62 厘米，桶内水深 \_\_\_\_\_ 厘米？

