

龙华区中小学 2021-2022 学年第二学期期末学业质量监测试卷

五年级数学

说明:

1. 共 4 页, 测试时间 80 分钟。
2. 答题前, 请将学校、班级和姓名用规定的笔写在答题卡指定的位置上, 将条形码粘贴好。
3. 本卷试题, 考生必须在答题卡上按规定作答; 凡在试卷、草稿纸上作答的, 其答案一律无效。答题卡必须保持清洁, 不能折叠。

一、选择题。四个选项中, 只有一个正确的, 请在 () 里填上最合适答案前的字母。

1. 笑笑看到一盒纯牛奶的包装纸上印有“净含量: 250毫升”字样, 这个“250毫升”是指 ()。

- A. 牛奶瓶的体积
- B. 牛奶的质量
- C. 牛奶瓶的容积
- D. 牛奶瓶内牛奶的体积

2. 下面说法正确的是 ()。

- A. 面积为“1”的长方形, 它的长和宽互为倒数。
- B. 1 和 0 的倒数都是它本身。
- C. 和是 1 的两个数互为倒数。
- D. 一个数的倒数一定比这个数大。

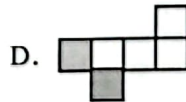
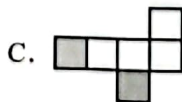
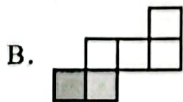
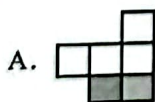
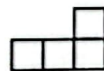
3. 周末小明一家骑自行车去郊外踏青, 小明 $\frac{5}{6}$ 时骑行 9.8 千米。算式 “ $9.8 \div \frac{5}{6}$ ” 求的是 ()。

- A. 平均骑行 1 千米需要多少时?
- B. 平均每时骑行多少千米?
- C. 一共骑行多少千米?
- D. 一共花了多少个小时?

4. $a + \frac{1}{4} = b + \frac{1}{5}$, 则 a 与 b 的关系 ()。

- A. $a < b$
- B. $a > b$
- C. $a = b$
- D. 无法确定

5. 如右图, 在图上再补画 2 个小正方形, 使其折叠后能围成一个正方体。下面的四种画法中, 不正确的是 ()。



二、填空题。请在 () 里填上合适的答案。

6. 学校食堂采购了 $\frac{5}{8}$ 吨大米, 已经用完 $\frac{3}{5}$, 还剩 () 吨。

7. 在下面 () 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{5}{8} \div \frac{7}{8} () \frac{5}{8}$$

$$6 \times 5 () 6 \div \frac{1}{5}$$

$$4 \times \frac{5}{6} () 4 \div \frac{5}{6}$$

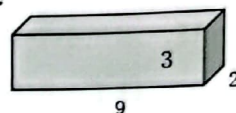
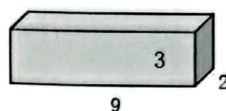
8. 表示两地一周天气的变化情况, 应选择 () 统计图; 表示两个班级学生数学成绩各个等级的人数, 应选择 () 统计图; 计算一组数据的平均数时, 如果该组中的一个数据突然变大, 其平均数也会 () (“变大”、“变小”、“不变”)。

9. 一个底面是 25dm^2 的长方体容器内装有 4dm 深的水, 将一块铁块浸没在水中, 水面升高了 0.2dm , 水未溢出。这块铁块的体积是 () dm^3 。

10. 一个长方体是由3个同样大小的正方体拼成(如右图), 如果右边去掉一个正方体, 表面积就比原来减少24平方厘米, 原来长方体的表面积是 () 平方厘米。



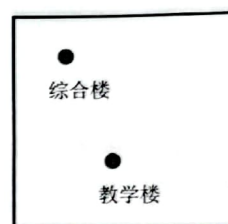
11. 如右图, 把两个长方体纸盒包装在一起, 最少需要 () 平方厘米的包装纸。(接口处不计, 单位: cm)



12. 根据右图上的数学信息, 列出一个方程。
()



13. 如右图, 教学楼在综合楼南偏东 20° 方向上, 那么综合楼在教学楼的 () 方向。



三、数与计算。

14. 计算下列各题(用你喜欢的方法计算, 但必须写下计算的过程)。

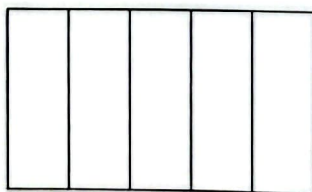
(1) $\frac{7}{12} - (\frac{1}{10} + \frac{1}{6})$

(2) $\frac{7}{8} - (\frac{1}{6} - \frac{1}{8})$

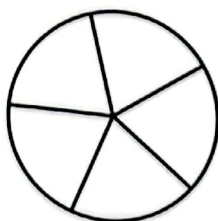
(3) $\frac{5}{21} \div \frac{15}{28}$

(4) $\frac{8}{9} \times \frac{15}{16}$

15. 画一画, 涂一涂。请你在右图中表示 $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$ 的运算过程。

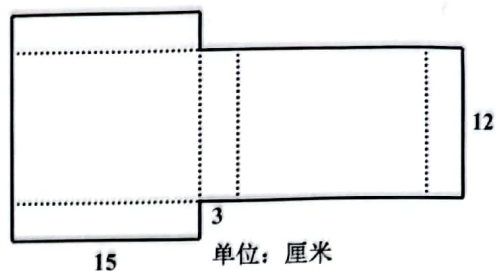


16. 画一画, 涂一涂。把一个圆的 $\frac{3}{5}$ 平均分成2份, 请在右图中表示出运算过程。

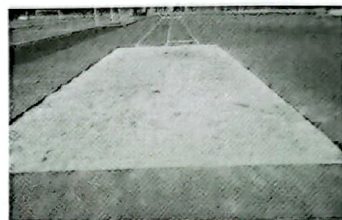


四、数学思考与表达。请认真思考，综合运用你所学的数学知识，按要求灵活解决下列各题。

17. 右图是一个长方体的展开图（单位：厘米），求出这个方体的表面积和体积。



18. 阳光小学新建的长方形跳远沙池，长6米，宽3米。工程队运来5.4立方米沙子，刚好把沙池填满，这个沙池有多深？



19. 小明一家每天早、中、晚餐前都有用皂液洗手的习惯，爸爸、妈妈每次分别要用 $\frac{3}{4}$ 毫升，小明每次用 $\frac{1}{2}$ 毫升。爸爸买了一瓶200毫升的洗手液，可以供家庭使用一个月吗？请算一算。

20. 下表是2017~2021年深圳、广州两地近五年国内生产总值统计表。

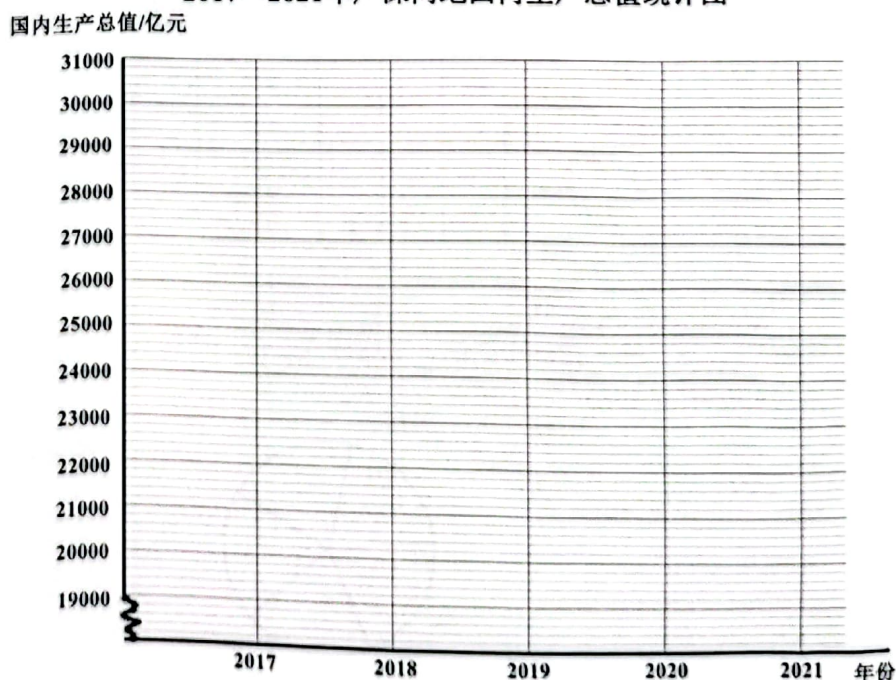
单位：亿元

年份	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
深圳	23280	25266	26992	27670	30665
广州	19871	21002	23845	25019	28232

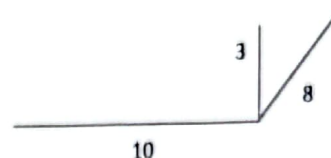
- (1) 请把统计图补充完整。

2017—2021年广深两地国内生产总值统计图

- (2) 从中你能获得哪些信息？你还能提出什么数学问题？



21. 右图是一间教室的示意图（单位：米）。教室的所有门窗面积共计11.5平方米。

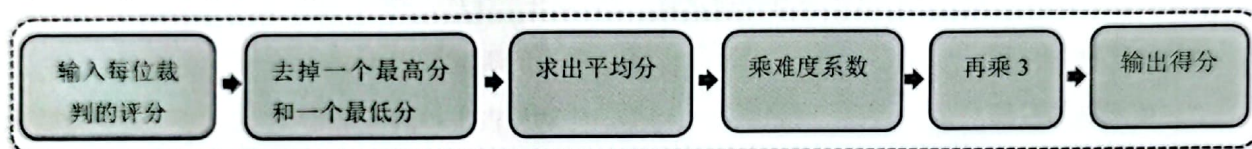


(1) 要粉刷这间教室（包括教室顶部），要粉刷的面积有多大？

(2) 根据右边信息，刷这间教室，你认为应采购多少桶墙面漆？

五合一墙面漆
每桶净含量：5 升
可刷大约 40 平方米

22. 我省跳水运动员全红婵在某跳水比赛中，最后一跳的难度系数是3.5。7名裁判的评分分别是9.8分、9.5分、9.6分、9.8分、9.7分、9.4分、9.3分。下图是跳水比赛每轮得分的计算方法。



全红婵最后一跳的得分是多少？

23. 按照铁路部门的规定，高铁票退票需要扣除手续费，部分规定如下表：

距离开车时间	8 天以上（含 8 天）	48 时及以上，8 天以内	24 时及以上，48 时以内	24 时以内
退票手续费	免费	票面价的 $\frac{1}{20}$	票面价的 $\frac{1}{10}$	票面价的 $\frac{1}{5}$

- (1) 王叔叔准备去外地出差，在网上买了一张 6 月 10 日中午 12:00 发车的高铁票，票价是 180 元，他在 6 月 8 日上午 10:00 接到取消出差的通知。如果王叔叔收到取消出差通知后，过了 3 个小时才申请退票，那么能退回多少钱？
- (2) 王阿姨准备回老家一趟，在网上买了一张 2 月 20 日 9:00 发车的高铁票，但在 2 月 17 日 12:00，取消订票，结果被扣了 12 元，请问王阿姨购买的车票是多少元？