

龙华区中小学2022–2023学年第二学期期末学业质量监测试卷  
 五年级数学

说明：

- 共4页。测试时间80分钟。
- 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。
- 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。

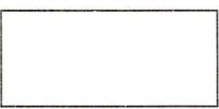
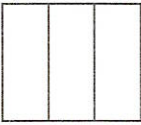
一、数与计算。（共20分）

1. 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）。（每题3分，共9分）

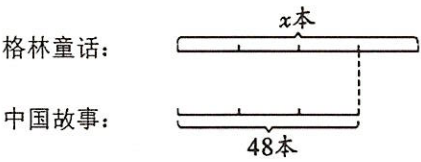
$$(1) \frac{7}{12} - (\frac{1}{12} + \frac{3}{8}) \qquad (2) \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3} \qquad (3) \frac{5}{12} - (\frac{13}{18} - \frac{7}{12})$$

2. 根据算式，画一画，算一算。（每题4分，共8分）

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \qquad (2) \frac{3}{4} \div 2$$



3. 列方程解决。（共3分）



二、选择题。四个选项中，只有一个是正确的，请在（    ）里填上最合适答案前的字母。（每题2分，共10分）

4. 有一个长、宽、高分别是26cm、18cm、0.6cm的物体，它可能是（    ）。

- A. 电视机                      B. 信封                      C. 数学书                      D. 黑板擦

5. 在 $\frac{6}{7}$ ，0.86， $\frac{7}{8}$ ， $\frac{17}{20}$ 这三个数中，最大的数是（    ）。

- A.  $\frac{6}{7}$                               B. 0.86                              C.  $\frac{7}{8}$                               D.  $\frac{17}{20}$

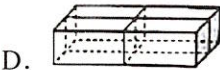
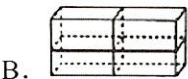
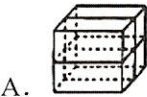
6. 下面说法正确的是（    ）。

- A. 棱长是6dm的正方体，它的表面积和体积相等。
- B. 如果两个正方体的表面积相等，那么它们的形状、大小一定也相同。
- C. 正方体棱长扩大到原来的2倍，表面积就扩大原来的6倍。
- D. 一个长方体的橡皮泥捏成一个正方体，形状和体积都变了。

7. 从学校到少年宫，笑笑用20分钟走了全程的 $\frac{5}{7}$ ，淘气用25分钟走了全程的 $\frac{5}{6}$ ，谁走得快？（    ）

- A. 笑笑                              B. 淘气                              C. 一样快                              D. 无法比较

8. 笑笑把4盒长12cm，宽和高都是5cm的长方体礼品包装在一起，下面4种方法中，最节省包装纸的是（    ）。



三、填空题。请在（    ）里填上合适的答案。（每题3分，共24分）

9. 在下面（    ）里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{6}{8} \text{ ( ) } 0.75 \qquad \frac{5}{9} \text{ ( ) } \frac{2}{3} \times \frac{5}{9} \qquad \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} \text{ ( ) } \frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$$

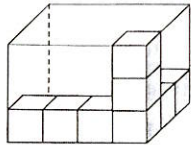
10. 五六年级是儿童长高的关键期，充足的睡眠、适当的运动对儿童长高非常有利。研究表明，小学生每天睡眠时间不应少于一天的 $\frac{5}{12}$ ，也就是不少于（    ）时；小学生每天体育锻炼时间不应少于一天的 $\frac{1}{24}$ ，也就是不少于（    ）分。

$$11. \text{ ( ) } + \frac{5}{8} = \text{ ( ) } \times 1.6 = \text{ ( ) } \div \frac{6}{5} = 1$$

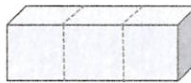
12. 把体积是1立方分米的正方体橡皮泥，切割成体积是1立方厘米的小正方体，可以切割成（    ）块。把这些小正方体一个接一个摆成一行，长（    ）米。

13. 笑笑参加学校举行的才艺大比拼活动中，前三个评委打分的平均成绩是9.54，如果第四个评委打分的平均成绩是9.62，那么四个评委打分的平均成绩比前三个评委打分的平均成绩（    ）（填“高”“低”或“不变”），经过四个评委打分后，笑笑的平均成绩是（    ）。

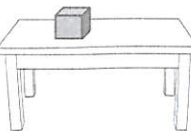
14. 如右图所示，小明已经在长方体盒子中摆了8个相同的小正方体，如果要摆满这个长方体盒子，还需要摆（    ）个这样的小正方体。



15. 如右图，沿虚线把长方体木料刚好锯成3个同样的正方体，三个正方体的面积之和比原来长方体增加了64平方厘米。原来长方体木料的表面积是（    ）平方厘米。



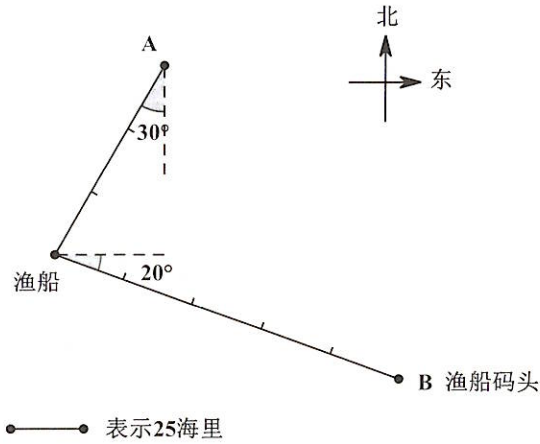
16. 如右图，将小正方体摆放在桌面上。若是1个小正方体时，有（    ）个面露在外面；若5个小正方体水平紧挨着摆成一行时，有（    ）个面露在外面。



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。（共46分）

17. 一艘渔船出海捕鱼时遇到危险，船长连忙发出求救信号，A处有一艘营救船，B处是渔船码头，位置如图所示。

- (1) A处营救船在渔船的\_\_\_\_偏\_\_\_\_方向\_\_\_\_°，  
距离渔船\_\_\_\_公里。（2分）
- (2) A处营救船对渔船实施救援时，应该把航行方向  
定位于\_\_\_\_偏\_\_\_\_方向\_\_\_\_°。（2分）
- (3) 营救船实施营救后，立即开往渔船码头，每时  
航行48公里；另外一艘营救船同时从渔船码头  
出发，过来继续营救，每时航行52公里。两艘  
营救船多久后相遇？（4分）

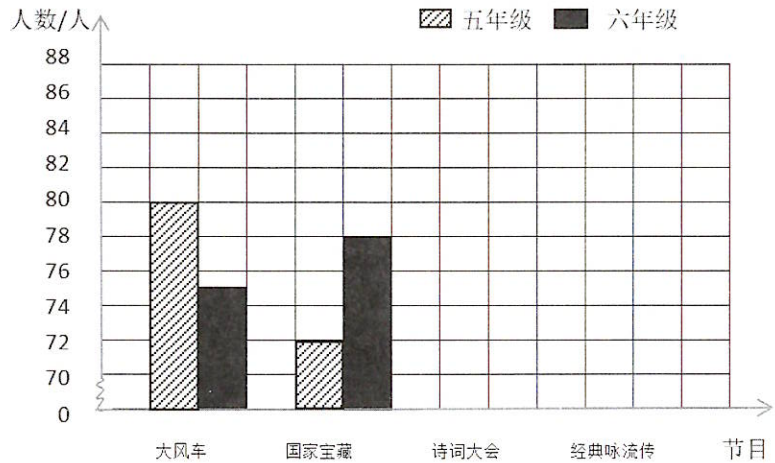


18. 某小学五年级开展“太空站”主题研究活动，成立了火箭研究小组、飞船研究小组和材料研究小组3个社团，其中火箭研究小组有16人，而且已知火箭研究小组的人数是总人数的 $\frac{1}{3}$ ，材料研究小组的人数是总人数的 $\frac{1}{6}$ ，请算一算材料研究小组和飞船研究小组各有多少人？（5分）

19. 下面是某小学五年级和六年级同学喜欢的电视节目统计表。

节目	《大风车》	《国家宝藏》	《诗词大会》	《经典咏流传》
五年级	80	72	77	82
六年级	75	78	80	84

五、六年级喜欢的少儿节目统计图

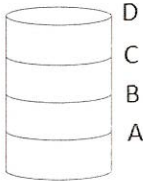


(1) 根据统计表绘制复式条形统计图。（2分）

(2) 你从统计图获得哪些数学信息？至少写两条。（2分）

(3) 算一算，五年级喜欢观看《大风车》的人数比六年级多了几分之几？（4分）

20. 如右图，把4碗水或8杯水倒入空罐中，都可将其盛满。如果将2碗水和2杯水都倒入这个空罐中，水大概到什么位置？请说说你的理由。（5分）



21. 如图所示，这是一包厚50mm的A4复印纸的包装上截下来的信息。根据图中信息，解决以下问题：  
（提示：计算时可把297mm看成300mm）

(1) 你从右图中发现了哪些数学信息？至少写3条（3分）

(2) 请你算一算这包纸的体积是多少？（5分）



(3) 如果从这样的一张纸的四个角各剪去一个边长为4cm的正方形，再折成一个无盖的长方体纸盒（忽略纸的厚度），这个纸盒的容积是多少？（6分）



(4) 笑笑说：“从这张纸的四个角剪去的正方形越大，折成的无盖长方体纸盒的容积也就越大。”你同意这样的说法吗？说说你的理由。（6分）