

2019-2020 学年度第二学期五年级数学

(思维篇)

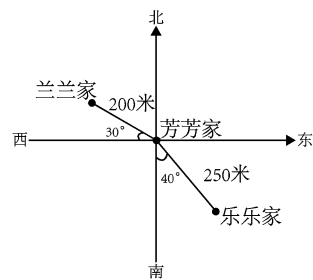
一、选择正确答案的字母填在 () 里。

1. 一个长方体盛水容器，底面积是 120cm^2 ，水面高 10cm 。把一个石块完全浸没在水中，这时水面高度上升了 2cm 。这个石块的体积是 ()。

- A. 240cm^3 B. 960cm^3 C. 1200cm^3 D. 1440cm^3

2. 观察右图，下面叙述正确的是 ()。

- A. 兰兰家在芳芳家西偏南 30° 方向 200 米处
 B. 兰兰家在芳芳家西偏北 30° 方向 250 米处
 C. 乐乐家在芳芳家南偏西 40° 方向 250 米处
 D. 乐乐家在芳芳家南偏东 40° 方向 250 米处

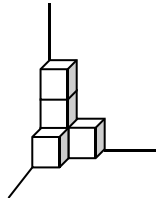


3. 下面算式的结果在 $\frac{1}{5} \sim \frac{7}{10}$ 之间的是 ()。

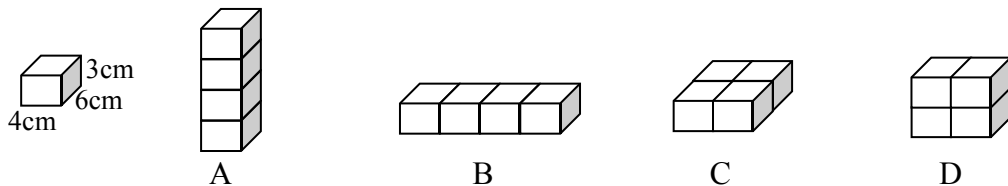
- A. $\frac{1}{5} \div 2$ B. $\frac{2}{5} \div \frac{3}{2}$ C. $\frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$ D. $1 \div \frac{7}{10}$

4. 把 5 个大小相同的正方体放在墙角处 (如下图)，露在外面的面有 () 个。

- A. 7 B. 9
 C. 11 D. 15



5. 将四块橡皮包成一包 (如下图)，下面方法中 () 最节约包装纸。



二、填空题。

6. 用 2 个同样的正方体粘成一个长方体，这个长方体的棱长之和是 64 厘米，这个长方体的体积是 () 立方厘米。

三、解决问题。

7. 有一个体积为 8.5 立方分米的长方体盒子。它的长是 2.5 分米，宽是 2 分米，这个盒子的高是多少分米？

8. 王叔叔和李叔叔两人骑自行车从相距 22.4 千米的两地同时出发，相向而行。王叔叔骑车的速度是 13 千米/时，李叔叔骑车的速度是 15 千米/时，他们出发后几时相遇？（列方程解答）

9. 学校围棋社团学生年龄情况：

9 岁，9 岁，10 岁，10 岁，10 岁，11 岁，11 岁，11 岁，11 岁，11 岁。

(1) 计算学校围棋社团学生的平均年龄。

(2) 学校围棋社团又招来一名 8 岁的新团员，此时，社团学生的平均年龄和原来比会（ ）。（填“增加”或“降低”）

10.

手工制作灯箱的方法

(1) 先用铝合金条制作一个框架。

(2) 6 个面围上灯箱布，贴上广告字。

(3) 安装彩灯。

张爷爷打算用上面的方法手工制作一个灯箱。他用一根长 36 分米的铝合金条先制作一个棱长为整分米数的长方体或正方体灯箱框架（接口处忽略不计，且无剩余）。

(1) 请你帮助张爷爷设计出 3 种不同的方案，并且把相关数据填在下面的表格中。

	长/分米	宽/分米	高/分米
方案 1			
方案 2			
方案 3			

(2) 从上面三个方案中任选一个方案，算出至少需要灯箱布多少平方分米？