

数学周末作业

班级_____ 姓名_____ 得分_____

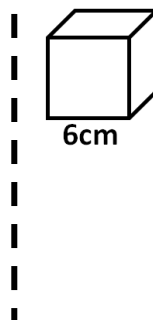
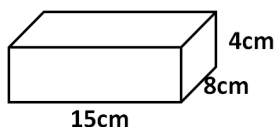
一、分数与小数的互化。

$$0.68 = \quad 0.625 = \quad 1.08 = \quad \frac{19}{20} = \quad \frac{3}{11} = \quad \frac{3}{8} =$$

二、脱式计算，能简算的要简算。

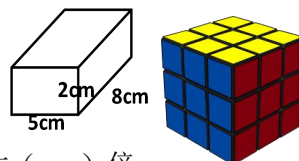
$$\frac{3}{11} + \frac{7}{9} + \frac{8}{11} \quad 4\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - \frac{7}{9} + \frac{5}{6} \quad \frac{17}{6} - \frac{7}{8} - \frac{3}{8} \quad \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{6} \right)$$

三、计算下面各图的棱长和与表面积



四、填一填：

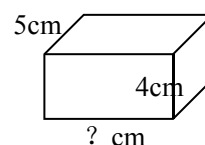
- 用小正方体拼成一个大正方体，至少需要（ ）个，还可以用（ ）个可以拼成更大的正方体。
- 王师傅要从一个长 15 厘米，宽 10 厘米，高 8 厘米的长方体铁块中切出一个最大的正方体做零件，这个正方体零件的棱长是（ ）厘米，表面积是（ ）平方厘米。
- 王老师要用木条做一个长 10 cm，宽 8 cm，高 5 cm 的长方体框架（接头处忽略不计），至少需要（ ）cm 的铁丝。再在它外面贴上彩纸做成一个纸盒，需要（ ）平方厘米的彩纸。
- 一个长方体木台子，长 12 分米，宽 8 分米，高 6 分米，放在地上占地面积最小是（ ）平方分米，最大是（ ）平方分米。
- 做一个无盖的正方体鱼缸，棱长是 7 分米，需玻璃（ ）dm²。（玻璃厚度不计）
- 一个正方体的表面积是 125dm²，它的一个面的面积是（ ）dm²，棱长是（ ）dm。
- 右图的长方体中，如果把它截成两个相同的长方体，它们表面积之和比原来最少增加（ ）cm²，最多增加（ ）cm²。
- 正方体的棱长扩大 3 倍，表面积就扩大（ ）倍。棱长之和扩大（ ）倍。
- 相邻两个面都是正方形的长方体一定是（ ）。（选填“正方体”或“长方体”）



10、一个三阶魔方，去掉上面中心的一个小正方体，这个魔方的表面积会（增加、减少）（ ）个面。

五、运用知识解决问题：

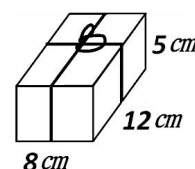
1、下图的长方体棱长之和是 64 厘米，那么这个长方体的表面积是多少？



2、海尔全自动 8 公斤洗衣机，长 7dm，宽 7dm，高 9dm，为这个洗衣机做一个无下底面的布罩子，需要多大面积的布？

3、粉刷一间教室，已知教室长 10 米，宽 8 米，高 4 米，门窗面积 35 平方米，另有两个黑板，每个黑板长 5 米，高 1.2 米。每平方米约需要涂料 0.2 千克，粉刷这间教室至少要涂料多少千克？

4、用绳子捆扎一种礼盒，如右图，如果结头处的绳子长 18cm，那么捆扎 5 个这样的礼盒要绳子多少米？



六、思维训练：

1.一节长方体铁皮烟囱，出口是 5 分米的正方形，这节烟囱长 3 米，要在它的外面四周刷上防锈漆，已知每平方米要用漆 1.2 千克，那么刷完这节烟囱要多少千克漆？

2、棱长为 8cm 的正方体纸箱堆放在墙角（如右图），这些纸箱共有（ ）个，露在外面的面积是（ ） cm^2 。在下面画出各个方向看到的平面视图。

正视图：

右视图：

上视图：

