

五下数学期中试卷

姓名：

一、填空。(1-4题每空0.5分，其余每空1分，共24分)

1、 $3.05\text{m} = (\quad)\text{cm}$ $10.8\text{m}^2 = (\quad)\text{dm}^2$
 $6050\text{cm}^3 = (\quad)\text{dm}^3$ $2800\text{mL} = (\quad)\text{L} = (\quad)\text{dm}^3$

- 2、在括号里填上适当的体积单位或容积单位。
VCD的体积约是4() 小矿泉水的容积约是500()
大矿泉水的容积约是18() 车厢的体积约是15()
- 3、长方体和正方体都有()个面，()条棱，()个顶点。
- 4、36和9，()是()的倍数，()是()的因数。
- 5、写出12的所有因数和50以内的所有倍数：
因数：() 倍数：()
- 6、从0、5、6、7四个数中任意抽出3个，按要求组成4个不同的三位数：
奇数()；3的倍数()；
偶数()；既是3的倍数又是5的倍数()。
- 7、最小的自然数与最小的质数和最小的合数的和是()。
- 8、两个质数的和是10，积是21，它们分别是()和()。
- 9、同时是2、3、5的倍数的最小两位数是()，最大两位数是()，最小三位数是()。
- 10、一个正方体的棱长扩大2倍，表面积就扩大()倍。
- 11、一个长方体和一个正方体的棱长总和相等，已知长方体的长是6cm，宽是5cm，高是4cm，那么正方体的棱长是()cm，表面积是() cm^2 ，与长方体比较，()的体积比较大。

二、判断。(对的打“√”，错的打“×”) (5分)

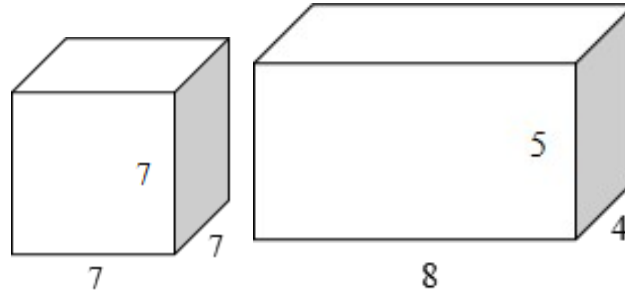
- 1、所有的奇数都是质数。 ()

- 2、两个质数的和是一定是偶数。 ()
- 3、一个数的倍数一定比它的因数大。 ()
- 4、任意一个奇数减去1，结果是偶数。 ()
- 5、2个棱长1cm的正方体拼成一个长方体，长方体的表面积是 12cm^2 ()

三、选择。(请选择正确答案的序号填在括号里) (12分)

- 1、相邻的两个体积单位之间的进率是()。
① 10 ② 100 ③ 1000
- 2、一个正方体的棱长扩大3倍，它的体积扩大()倍。
① 3 ② 9 ③ 27
- 3、一个合数至少有()个因数。
① 2 ② 3 ③ 4
- 4、要使三位数“56□”能被3整除，“□”里最大能填()。
① 7 ② 8 ③ 9
- 5、一根长方体木料，它的横截面积是 9cm^2 ，把它截成2段，表面积增加() cm^2
① 9 ② 18 ③ 27

四、计算下面立体图形的表面积和体积。(单位：cm) (16分)



五、解决问题。(共24分)

1、小卖部要做一个长 220 厘米，宽 40 厘米，高 80 厘米的玻璃柜台各边都安上角铁，这个柜台需要多少米角铁？
(6 分)

2、学校要粉刷一间教室的四壁和天花。已知教室的长是 9 米，宽 7 米，高是 3 米，扣除门窗的面积 12.5 平方米，要粉刷的面积是多少平方米？
(6 分)

3、一个棱长是 5 分米的正方体鱼缸，里面装满水，把水倒入一个底面积 50 平方分米的长方体鱼缸里，长方体鱼缸里的水有多深？
(6 分)

4、一根方钢，长 6 米，横截面是一个边长为 4 厘米的正方形。

(1) 这块方钢重多少吨？(1 立方厘米钢重 10 克) (4 分)

(2) 一辆载重 5 吨的货车能否一次运载 50 根这样的方钢？(2 分)