**2020-2021学年人教版五年级数学下册期中检测卷**

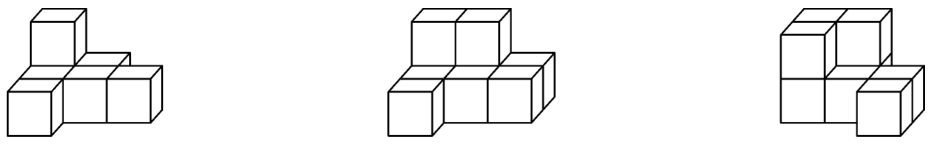
**[检测内容：第一~四单元 检测时间：90分钟 满分：100分]**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

**一、填空。(每空1分，共26分)**

**1.** 是一个(　　　)分数，它的分数单位是(　　　)，它含有(　　　)个这样的单位，把它化成带分数是(　　　)，把它化成小数约是(　　　)。(保留三位小数)

**2.** 下面的几何体分别是由多少个小正方体组成的?



(　　　)个 (　　　)个 (　　　)个

**3.** 一个正方体的表面积是24dm2，它每个面的面积是(　　　)dm2，这个正方体的棱长和是(　　　)dm，体积是(　　　)dm3。

**4.** 在1，2，3，4，19，21，53，87这八个数中，(　　　)是质数，(　　　)是合数，(　　　)既是质数又是偶数，(　　　)既不是质数又不是合数。

**5.** 一个几何体，从左面看到的图形是，从上面看到的图形是，这个几何体至少用了(　　　)个小正方体，最多用了(　　　)个小正方体。

**6.** 在(　　)里填上适当的单位名称。(2分)

一桶纯净水的容积是19(　　　)。　　 　张晓的身高约是150(　　　)。

一杯酸奶约是100(　　　)。 仓库里面的空间约是180(　　　)。

**7.** 一个自然数比20大，比40小，它既是3的倍数，又有因数5，这个自然数是(　　　)。

**8.** 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

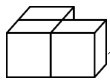
0.88○　　　　　　 ○2　　　　　　 4○4.375

○1 ○ ○

**二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)(5分)**

**1.** 两个不同的都不为0的数，它们的最小公倍数一定比它们的最大公因数大。(　　)

**2.** 在3÷0.5＝6中，3是0.5的倍数，0.5是3的因数。(　　)

**3.** 从左面观察到的图形是，如果再增加1个同样的小正方体，要保证从左面看到的图形不变，一共有4种不同的摆法。(　　)

**4.** 将两块棱长为2dm的正方体拼成一个长方体，表面积减少了4dm2。(　　)

**5.** 根据分数的基本性质得＝＝。(　　)

**三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)**

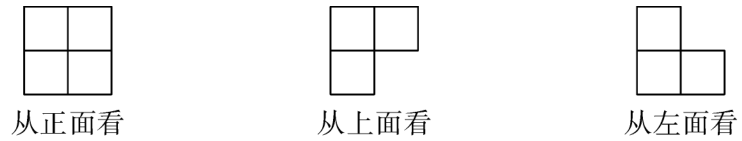
**1.** 下面一组体积中，与其他体积不同的是(　　)。

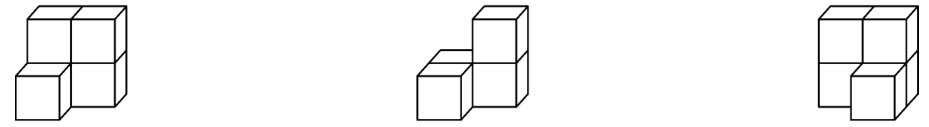
A. 6.05m3 B. 6050dm3 C. 60500cm3

**2.** 一根长60cm的铁丝正好可以焊成一个长7cm、宽3cm、高(　　)cm的长方体框架。

A. 2 B. 10 C. 5

**3.** 下面是笑笑从不同方向观察一个几何体看到的图形，那么这个几何体是(　　)。





A B C

**4.** 将一张长方形纸对折3次后打开，其中每份是整张纸的(　　)。

A.  B.  C. 

**5.** 一个质数和一个合数的和是12，积是27，这个质数和合数分别是(　　)。

A. 5和7 B. 3和9 C. 2和10

**四、按要求完成下面各题。(32分)**

**1.** 求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(8分)

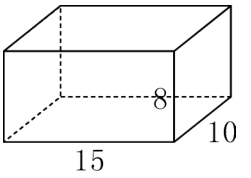
35和40　　　　　28和14　　　　　36和15　　　　　72和28

**2.** 先把下面各组分数通分，再比较大小。(6分)

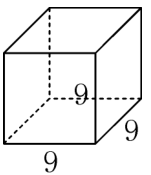
和　　　　　　　 和　 　　　　　　　和

**3.** 求下面图形的表面积与体积。(单位：cm)(12分)

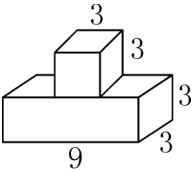
(1)



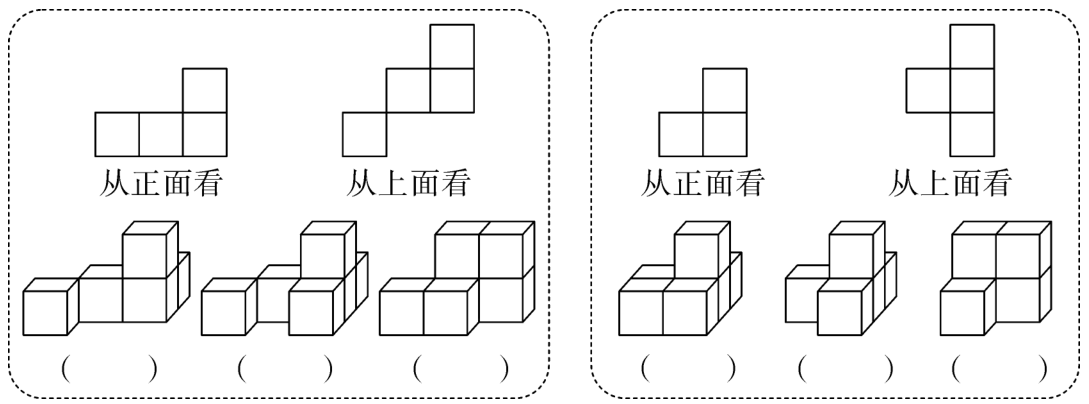
(2)



(3)



**4.** 哪个几何体符合条件?在括号里画“√”。(6分)



**五、解决问题。(27分)**

**1.** 甲、乙两人暑假去游泳馆学习游泳，甲每4天去一次，乙每5天去一次，如果7月2日他们在游泳馆相遇，那么下一次都到游泳馆是几月几日?(5分)

**2.** 同学们采集树种，第一组10人采集了8kg，第二组12人采集了10kg，第三组14人采集了12kg，哪一组平均每人采集的树种最多?(6分)

**3.** 一个长方体的饮料盒，长8cm，宽6cm，高1.5dm。(10分)

(1)如果围着它的侧面贴满一圈商标纸(上、下面不贴)，至少需要多少的商标纸?(5分)

(2)这个饮料盒最多能装饮料多少毫升?(饮料盒厚度忽略不计)(5分)

**4.** 同学们去野餐，把42瓶矿泉水和30瓶可乐平均分给若干个小组，正好分完，最多可以分给几个小组?每个小组分得两种饮料各多少瓶?(6分)

**参 考 答 案**

**一、1.** 假 　19　3　3.167 **2.** 7　9　9　**3.** 4　24　8 **4.** 2，3，19，53　4，21，87　2　1 **5.** 5　7　**6.** L　cm　mL　m3 **7.** 30　**8.** ＜　＝　＝　＜　＞　＜

**二、1.** ×　**2.** ×　**3.** √　**4.** ×　**5.** ×

**三、1.** C　**2.** C　**3.** A　**4.** C　**5.** B

**四、1.** 35和40的最大公因数是5，最小公倍数是280；

28和14的最大公因数是14，最小公倍数是28；

36和15的最大公因数是3，最小公倍数是180；

72和28的最大公因数是4，最小公倍数是504。

**2.** ＝，＝，因为＜，所以＜；

＝，＝，因为＞，所以＞；

＝，因为＞，所以＞。

**3.** (1)表面积：(15×8＋15×10＋8×10)×2＝700(cm2)

体积：15×8×10＝1200(cm3)

(2)表面积：9×9×6＝486(cm2)

体积：9×9×9＝729(cm3)

(3)表面积：9×3×4＋3×3×2＋3×3×4＝162(cm2)

体积：9×3×3＋3×3×3＝108(cm3)

**4.** ( √ )(　)(　) (　)( √ )(　)

**五、1.** 4和5的最小公倍数为20，所以下一次都到游泳馆的时间为7月22日。

**2.** 第一组：8÷10＝0.8(kg) 第二组：10÷12≈0.83(kg) 第三组：12÷14≈0.86(kg) 所以第三组平均每人采集的树种最多。

**3.** (1)1.5dm＝15cm (8×15＋6×15)×2＝420(cm2)

(2)8×6×15＝720(cm3)＝720(mL)

**4.** 因为42和30的最大公因数是6，所以最多可以分给6个小组。 42÷6＝7(瓶) 30÷6＝5(瓶)