捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

期中检测卷

（60 分钟　100 分）　☞(答案见 97 页)

开始计时：_____

一 填空题。(8 题 1 分，其余每空 0.5 分，共 14 分)

1. $1\frac{2}{9}$的分数单位是（　　），它含有（　　）个这样的分数单位，再增加（　　）个这样的分数单位等于 2。
2. 两个质数，它们的和是 20，积是 91，这两个数分别是（　　）和（　　）。
3. 在（　　）里填上合适的单位。
一盒牛奶大约是 250（　　）。
一个书包的容积大约是 40（　　）。
一盒水彩笔的体积大约是 40（　　）。
一个微波炉的体积大约是 46（　　）。
4. $3=\frac{(\quad)}{2}=\frac{(\quad)}{3}=\frac{(\quad)}{4}=\frac{(\quad)}{5}$
$6\div 8=\frac{(\quad)}{4}=\frac{(\quad)}{24}=$（　　）（填小数）
5. 把$\frac{3}{7}$的分母加上 7，分子应该加上（　　），才能使这个分数的大小不变。
6. 一个长方体纸盒长 5 厘米，宽 4 厘米，高 3 厘米，这个纸盒的容积是（　　）立方厘米，长方体纸盒的棱长的和是（　　）。（纸的厚度忽略不计）
7. 10 以内的非零自然数中，（　　）是偶数，但不是合数；（　　）是奇数，但不是质数，（　　）既是奇数又是合数。
8. 把$\frac{25}{8}$、3、$3\frac{1}{3}$、$\frac{28}{9}$、$3\frac{1}{25}$按从小到大的顺序排列起来是（　　）。
9. 数 a 和数 b 只有公因数 1，它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
10. 在$\frac{a}{5}$中，当 $a=$（　　）时，这个分数的值是 0；当 $a=$（　　）时，这个分数是最小的假分数。

二 判断题。(每题 1 分，共 8 分)

1. $a=bc$（a，b，c 均为非零自然数），那么，a 是 b 和 c 的倍数。（　　）
2. 6 既是因数，又是倍数。（　　）
3. 一个正方体的棱长是 4 分米，它的棱长的和是 48 厘米。（　　）
4. 两个奇数的和一定能被 2 整除。（　　）
5. 长方体的 6 个面都是长方形。（　　）
6. 两个数的最小公倍数一定是它们的最大公因数的倍数。（　　）
7. 最简分数的分子和分母都是质数。（　　）
8. 小明今天洗澡用去了 500 mL 水。（　　）

三 选择题。(每题 1 分，共 6 分)

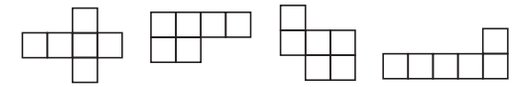
1. 如图是由八个小正方体搭成的几何体从上面看到的图形，小正方形中的数字表示该位置上的小正方体的个数，则这个几何体从左面看到的是（　　）。



A　B　C　D

2. 

如图，一根长 2 米的长方体木料沿虚线锯成两段后，表面积增加 100 平方厘米，它的体积是（　　）。
A. 200 立方厘米　　B. 10000 立方厘米
C. 2 立方分米　　D. 1 立方米
3. 从 323 中至少减去（　　）才能被 3 整除。
A. 4　　B. 3　　C. 2　　D. 1
4. 把 5 千克糖放入 20 千克水中，糖的质量占糖水的（　　）。
A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{2}{5}$
5. 长方体的长缩小到原来的$\frac{1}{3}$，宽扩大到原来的 3 倍，要使体积扩大到原来的 3 倍，那么高（　　）。
A. 扩大到原来的 3 倍　B. 不变
C. 缩小到原来的$\frac{1}{3}$　　D. 以上都不正确
6. 下面的图形中，（　　）是正方体的表面展开图。


A　B　C　D

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

四 按要求做题。（3 题 5 分，其余每题 6 分，共 23 分）

1. 在□中填上一个数字，使它们同时是 2、3、5 的倍数。

□4 □和 2 □0

2. 求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。

24 和 16　　32 和 64　　35 和 28

3. 把下面的分数化成小数，除不尽的保留两位小数。

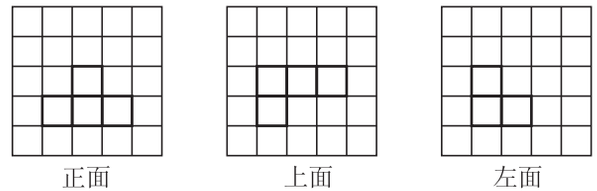
$\frac{9}{100}$　$\frac{7}{11}$　$\frac{3}{20}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{7}{8}$

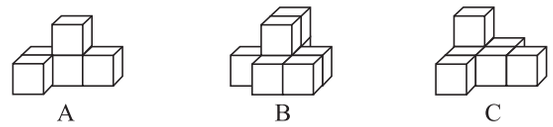
4. 将下面各组分数先约成最简分数后再通分。

$\frac{4}{9}$和$\frac{10}{12}$　　$\frac{18}{42}$和$\frac{14}{12}$

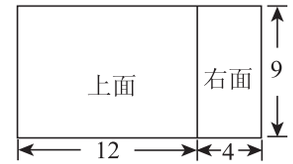
五 实践应用。（3 题 7 分，其余每题 2 分，共 11 分）

1. 下图是从正面、上面和左面观察（　　）图得到的图形。



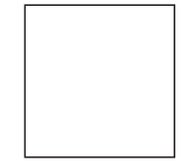


2. 小明从一个长方体纸盒上撕下两个相邻的面（展开后如图）。（单位：厘米）求纸盒的表面积。



3. 请你用一张边长为 20 厘米的正方形纸，裁剪粘贴成一个无盖的长方体纸盒，使它的容积大于 550 立方厘米。（不考虑损耗及接缝）

（1）在正方形上画出剪裁草图，标明主要数据。



（2）你设计的纸盒长是（　　）厘米、宽是（　　）厘米、高是（　　）厘米。

（3）计算出纸盒的容积。

六 解决问题。（8，9 题每题 5 分，其余每题 4 分，共 38 分）

1. 两位师傅做同样的零件。王师傅 8 分钟做 3 个，李师傅 12 分钟做 5 个。他俩平均做一个零件各用多长时间？谁做得快一些？

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！

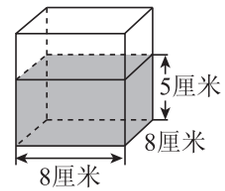
捷思课堂
学习资料 | 升学信息 | 教育心得
扫码关注获取更多学习资料

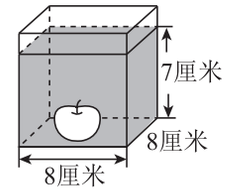
2. 把 32 支铅笔和 40 块橡皮全部平均分给同样数量的小朋友，最多能分给几个小朋友？每人将分得几支铅笔和几块橡皮？

3. 五年级部分学生参加植树活动，如果分成 3 人一组，4 人一组，6 人一组，都少 1 人。五年级最少有多少人参加了植树活动？

4. 用 12 个棱长为 1 厘米的正方体拼成一个长方体，共有几种拼法？如果用纸把这几种长方体都包装起来，求出使用包装纸最少的那种长方体所使用的包装纸的面积。（不考虑损耗及接缝）

5. 看图求苹果的体积。





6. 用三个长 5 cm、宽 4 cm、高 1 cm 的长方体，拼成一个表面积最大的长方体，这个长方体表面积是多少平方厘米？

7. 养路工人要把 19.2 立方米的沙子铺在一条长 40 米，宽 4 米的路上，沙子的厚度是多少厘米？

8. 有一批砖，每块砖长 45 厘米，宽 30 厘米。至少用多少块这样的砖才能铺成一个正方形？

9. 一张长方形硬纸板的面积是 6 平方分米，周长是 10 分米，水平摆放后向上平移，形成的长方体的表面积是 22 平方分米，这个长方体的体积是多少立方分米？

结束时间：_____

关注微信公众号“捷思课堂”获取更多学习资料！