

## 五年级数学试题

(总分:100★, 时间:60 分钟)

条形码粘贴处  
(请水平张贴, 不要倾斜)

## 一、我会填空。(34 颗☆)

- 最小的质数是 ( ), 最小的合数是 ( )。
- $\frac{7}{8}$  的分数单位是 ( ), 它有 ( ) 个这样的分数单位, 再加上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数了。
- 一个数最大的因数是 9, 它最小的倍数是 ( )。
- 一个棱长总和是 36m 的正方体, 它的表面积是 ( )  $m^2$ , 体积是 ( )  $m^3$ 。
- 1—20 各数中, 既是奇数, 又是合数的数是 ( ) 和 ( )。
- 把 5 米长的彩带平均分成 8 段, 每段是这条彩带长度的 ( ), 每段长 ( ) 米。(填分数)
- 分数单位是  $\frac{1}{9}$  的最大真分数是 ( ), 最小假分数是 ( )。
- $0.25m^3 = ( ) dm^3$        $800 mL = ( ) L = ( ) cm^3$   
 $1.5L = ( ) cm^3$        $4.5dm^3 = ( ) L = ( ) ml$
- $\frac{3}{4} = \frac{( )}{8} = \frac{9}{( )} = \frac{8}{( )} = \frac{1}{6} = \frac{( )}{54}$
- 右图中阴影部分的面积占整个正方形的 ( )。
- 填上适当的单位名称。  
 一桶水约有 15 ( ); 一盒牛奶的体积约是 250 ( );  
 一间教室的占地面积是 54 ( ); 一块橡皮的体积约是 15 ( )。
- 一个长方体的体积是  $64 dm^3$ , 底面积  $16 dm^2$ , 高是 ( ) dm。
- 用铁丝焊接一个长方体框架, 同一顶点上的三根铁丝长分别为 20cm、15cm 和 12cm 则一共用了 ( ) cm 铁丝。



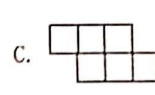
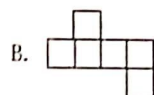
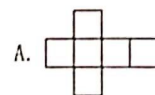
- 同时是 2 和 3 的倍数的最大两位数是 ( ), 最小三位数是 ( )。
- 小明用 15 分钟走了 1km 路, 平均每分钟走 ( ) 千米。(填分数)

## 二、我会判断(对的打“√”, 错的打“×”。)(6 颗☆)

- 因为  $24 \div 3 = 8$ , 所以 24 是倍数, 3 是因数。 ( )
- 带分数一定大于真分数。 ( )
- 一个自然数不是奇数就是偶数。 ( )
- 正方体的棱长扩大 5 倍, 它的体积就扩大 25 倍。 ( )
- $a^3 = 3a$ 。 ( )
- 所有的假分数都大于 1。 ( )

## 三、我会选择(将正确答案的序号填在括号里)。(14 颗☆)

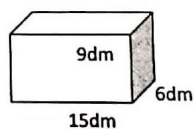
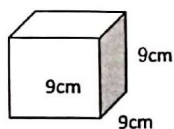
- 12 是 24 和 36 的 ( )。  
 A. 最大公因数      B. 公倍数      C. 最小公倍数
- 10 以内所有的质数的和是 ( )。  
 A. 16      B. 19      C. 17
- 下面的图形中, ( ) 不能拼成正方体。



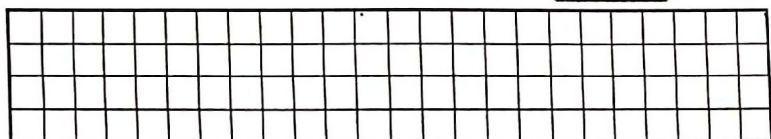
- 如果长方体的高扩大到原来的 3 倍, 底面积不变, 那么它的体积就扩大到原来的 ( ) 倍。  
 A. 3      B. 6      C. 9
- 两个质数的积一定是 ( )。  
 A. 偶数      B. 合数      C. 质数
- 三个连续偶数的和是 24, 这三个连续偶数的积是 ( )。  
 A. 512      B. 480      C. 240
- 从 8 个小正方体组成的大正方体中拿出去一个小正方体, 那么表面积 ( )  
 A. 变小了      B. 变大了      C. 不变



四、我会计算（计算下面图形的表面积和体积）。（12 颗☆）



五、我会操作（下面是由 5 个小正方体搭成的，请画出从正面、左面、上面所看到的图形）。（6 颗☆）



正面

左面

上面

六、我会解决问题。（28 颗☆）（第 1-4 题每题 4☆，第 5-6 题每题 6☆）

- 一群小朋友去游乐场坐碰碰车，每 4 人坐一辆就多出 1 人，每 7 人坐一辆也多出 1 人，这群小朋友至少有多少人？

- 用硬纸板做一个长方体无盖的盒子，长 8dm，宽 50cm，高 3dm。至少需要多少硬纸板？

- 学校运来  $7.6\text{m}^3$  的沙子，铺在一个长 5m，宽 38dm 的沙坑里，可以铺多厚？

- 一个盛有水的正方体容器，棱长是 10cm，放入一个土豆，土豆全部浸入水中，水面上升了 2cm。这个土豆的体积有多大？

- 一种长方体铁皮油箱，长 80cm，宽和高都是 60cm。制作这种油箱至少需要多少平方米铁皮？这种油箱最多装油多少升？

- 五（1）班有男生 29 人，女生 26 人，男生人数是女生人数的几分之几？男生人数是全班人数的几分之几？

