

学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_  
 班级: \_\_\_\_\_ 考号: \_\_\_\_\_

贴条形码区

(正面朝上,切勿贴出虚线外)

## 注意事项

1. 答题前,考生先将自己的姓名、班级填写清楚,并认真核对条形码上的姓名和考号。
2. 请按题号用0.5毫米黑色墨水签字笔书写,否则作答无效,要求字体工整、笔迹清晰。作图时,必须用2B铅笔,并描浓。
3. 在草稿纸答题无效。
4. 请保持卷面整洁。

正确填涂

缺考标记



## 一、填空。(每小题2分,共20分)

(1) 在下面的( )里填上合适的体积或容积单位。



一个集装箱的体积  
约30( )



一个金鱼缸的容积  
约是4( )



一盒牛奶约  
250( )



一个西瓜的体积大  
约是5( )

$$(2) \frac{21}{( )} = \frac{7}{8} = 14 \div ( ) = \frac{( )}{56} = ( ) \text{ (填小数)}$$

(3) 在括号里填上合适的数。

$$4.08 \text{ dm}^3 = ( ) \text{ mL}$$

$$3500 \text{ dm}^3 = ( ) \text{ m}^3 ( ) \text{ dm}^3$$

$$785 \text{ mL} = ( ) \text{ cm}^3$$

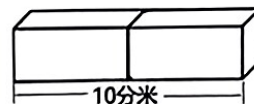
$$50 \text{ 分} = ( ) \text{ 时}$$

(4) 一个四位数4□2□,它既是2和5的倍数,又是3的倍数,这个数最大是( ),最小是( )。

(5)  $2\frac{5}{8}$  的分数单位是( ),它有( )个这样的分数单位,它减少( )个这样的分数单位就是最小的质数,它添上( )个这样的分数单位就是最小的合数。

(5) 食堂有一桶12千克的油,如果用去了这桶油的 $\frac{1}{6}$ ,还剩下这桶油的( );如果用去了 $\frac{1}{6}$ 千克,还剩下( )千克。

(7) 把一个长10分米的长方体铁块横截成两个小长方体(如图),表面积增加了6平方分米,原来这个铁块的体积是( )立方分米;如果把这个铁块锻造成长横截面是5平方分米的新长方体,锻造后的新长方体长( )分米。



(8) 一些学生参加种植活动,如果4人一组,正好分完;如果6人一组,也正好分完。已经这些学生的总人数在50人以内,则最少是( )人,最多是( )人。

(9) 要统计一个病人一昼夜的体温变化情况,应选用( )统计图;在17个乒乓球中有一个次品(次品重一些),用天平称,至少( )次一定能找出次品。

(10) 在一首诗中,重复使用同一个字,使诗词有一唱三叹的作用,更显得有趣味。品读下面两首诗,数一数,“春”字和“一”字分别占本诗全部字数(不包括题目、作者和标点)的几分之几?

## 《春诗》

唐·佚名

春水春池满,  
春时春草生。  
春人饮春酒,  
春鸟弄春声。

“春”字占( )

## 《一字诗》

清·陈沆

一帆一桨一渔舟,  
一个渔翁一钓钩。  
一俯一仰一场笑,  
一江明月一江秋。

“一”字占( )

二、请将正确答案的序号填在( )里。(每小题1分,共10分)

(11) 如果一个正方形的边长是质数,它的面积一定是( )。

- A. 合数      B. 质数      C. 奇数      D. 偶数

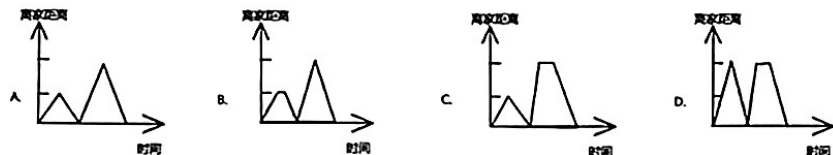
(12) 下列各数中,最接近 $\frac{1}{2}$ 的是( )。

- A.  $\frac{2}{3}$       B.  $\frac{5}{11}$       C.  $\frac{3}{7}$       D.  $\frac{6}{13}$

(13) 下面各数中,因数个数最少的是( )。

- A. 24      B. 36      C. 48      D. 97

(14) 小方去图书馆借书,走到一半路时发现没带借书证,于是立即返回家中取借书证,然后再去图书馆,借完书后回家。下图中,比较准确地反映小方的情况的是( )。



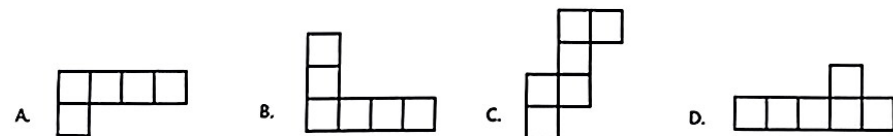
(15) 把 $\frac{3}{5}$ 的分子加上6,要使这个分数的大小不变,它的分母应( )。

- A. 加上6      B. 加上10      C. 乘2      D. 乘6

(16) 甲数是乙数的倍数,则甲、乙两数的最大公因数是( )。

- A. 乙数      B. 甲数      C. 1      D. 甲、乙之积

(17) 下面图形中,能折成一个正方体的是( )。



(18) 将18立方米的水注入一个长4米、宽2.5米的水池中,正好装满且没有溢出,这个水池深( )米。

- A. 1      B. 1.2      C. 1.8      D. 2

(19) 如果 $a + \frac{1}{2} = b + \frac{1}{3} = c + \frac{1}{4}$ ,那么a、b、c的大小关系是( )。

- A.  $a < b < c$       C.  $c < b < a$   
B.  $b < c > a$       D.  $a < c > b$

(20) 小林先喝了一杯牛奶的一半,然后加满水,又喝了一杯的 $\frac{1}{3}$ ,再倒满水后又喝了 $\frac{1}{4}$ ,又加满水,最后把一杯都喝了。小林喝的牛奶与水相比,( )。

- A. 牛奶多      B. 水多      C. 一样多      D. 不能确定

三、计算(28分)

(21) 直接写得数。(4分)

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} - \frac{1}{4} &= & \frac{7}{11} + \frac{2}{11} &= & 1 - \frac{3}{8} &= & 3^1 &= \\ \frac{1}{7} + \frac{1}{3} &= & \frac{11}{18} - \frac{5}{18} &= & 0.5 + \frac{1}{4} &= & \frac{3}{5} - 0.5 &= \end{aligned}$$

(22) 解下列方程(6分)。

$$2x - \frac{5}{9} = \frac{13}{9}$$

$$\frac{1}{8} + x = \frac{3}{5}$$

学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_  
 班级: \_\_\_\_\_ 考号: \_\_\_\_\_

贴条形码区

(正面朝上, 切勿贴出虚线方框)

正确填涂

缺考标记

### 注意事项

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、班级填写清楚, 并认真核对条形码上的姓名和考号。
2. 请按题号用0.5毫米黑色墨水签字笔书写, 否则作答无效。要求字体工整、笔迹清晰。作图时, 必须用2B铅笔, 并描浓。
3. 在草稿纸答题无效。
4. 请保持卷面清洁。

(23) 计算下面各题, 能用简便方法的要用简便方法算。(18分)

$$\frac{5}{3} - \frac{4}{11} - \frac{7}{11}$$

$$3.14 \times 99$$

$$\frac{4}{5} - \left( \frac{2}{15} + \frac{1}{2} \right)$$

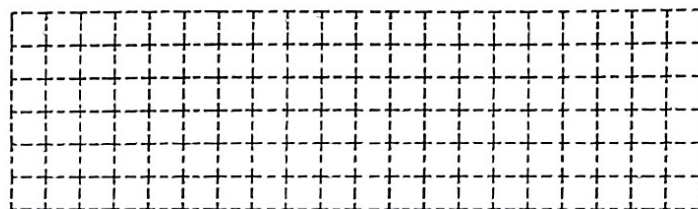
$$0.15 \times 12 \div 1.5$$

$$\frac{9}{7} + \frac{7}{11} + \frac{2}{11} - \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{8} - \frac{2}{5}$$

### 四、动手操作 (11分)

(24) 在下面方格图中画出左边几何体从正面、上面、左面看到的图形。(3分)

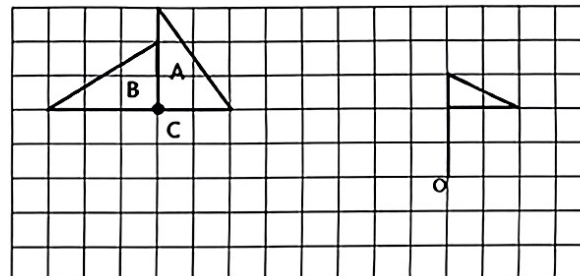


从正面看

从上面看

从左面看

(25) 按要求画一画。(3分)



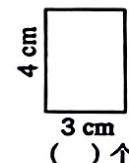
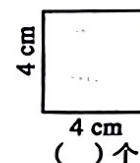
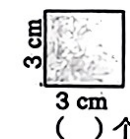
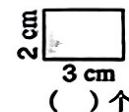
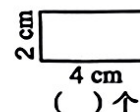
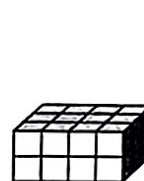
① 图形B怎样运动能得到图形A?

答: \_\_\_\_\_

② 画出图形B向下平移4格后的图形。

③ 画出右边小旗绕点O顺时针旋转90°后的图形。

(26) 下图中左边的长方体是用棱长1cm的小正方体拼成的。(5分)



① 右边的图形中哪一个是这个长方体6个面中的一个, 用“√”标出来, 并在下面的括号中注明有几个这样的面。(3分)

② 求出这个长方体的表面积。(2分)

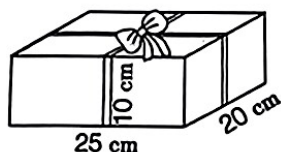


五、解决问题（第27题4分，第32题7分，其余每题5分，共31分）

（27）1985年第二次大熊猫调查结果显示，全国共有1114只野生大熊猫。2015年第四次大熊猫调查结果显示，全国共有1864只野生大熊猫，其中1387只生活在四川。根据第四次调查，生活在四川的野生大熊猫占有野生大熊猫的几分之几？（4分）

（28）通常我们把垃圾分为厨余垃圾、可回收垃圾、有毒有害垃圾和不可回收垃圾四类。某小区平均每周产生5吨垃圾，其中厨余垃圾占 $\frac{2}{5}$ ，有毒有害垃圾和不可回收垃圾共占 $\frac{1}{10}$ ，剩下的是可回收垃圾，可回收垃圾占几分之几？（5分）

（29）丽丽过生日时，妈妈送给她一个用丝带捆扎的礼物，打结处丝带长30cm，捆扎这个礼物至少需要多长的丝带？（5分）



（30）一个长方体的玻璃缸，长8dm，宽6dm，高4dm，如果注入130升水后，再竖直放入一块棱长为4dm的正方体铁块，缸里的水会溢出多少升？（5分）

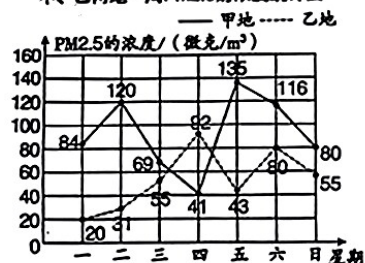


（31）一个正方体玻璃鱼缸的棱长4dm。制作这个鱼缸至少需要多少平方分米的玻璃？（上面没有盖）（5分）



（32）近年来，随着生态环境保护的加强，我国大部分地区雾霾情况已有较大改善，PM2.5（细颗粒物，单位：微克/ $m^3$ ）是造成雾霾的主要元凶。空气中PM2.5的浓度越高，表示空气污染越严重。请根据统计图、统计表回答问题（7分）

甲、乙两地一周PM2.5的浓度统计图



PM2.5 的浓度与空气质量对照表

PM2.5 的浓度/(微克/ $m^3$ )	空气质量
0~35	优
35~75	良
75~115	轻度污染
115~150	中度污染
150~250	重度污染
250 以上	严重污染

- ①从统计图中可以看出，（ ）地的空气质量较好。（1分）
- ②这一周中乙地有（ ）天空气质量为优，甲地有（ ）天空气质量为中度污染。（2分）
- ③乙地空气质量不达标的天数占该周的（ ）。（2分）
- ④对于防治雾霾，你有什么建议？（2分）