

1. 答题时, 请写在答题纸的相应位置, 姓名、学号。  
 2. 本卷共3页, 答题时间为70分钟。  
 3. 答题时, 请勿折叠试卷, 不得撕毁、涂改。  
 4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔作答, 画线可用铅笔。  
 5. 书写文字要清楚, 卷面要整洁。

一、下面每题都有四个选项, 其中只有一个是正确的, 请将正确选项的字母填在括号里。(共20分)

1. 下面各数中, 3的倍数是( )。

- A. 1                      B. 16                      C. 21                      D. 35

2. 下面四个算式中, 可以把数字3和5直接相加的是( )。

- A.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$                 B.  $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$                 C.  $3.8 + 4.5$                 D.  $83 + 54$

3. 点A在0和1之间(如下图), 点A表示的数是( )。



- A.  $\frac{1}{3}$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{3}{4}$                       D.  $\frac{9}{10}$

4. 一个几何体从上面和左面看到的图形都是 , 这个几何体是( )。



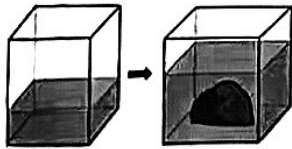
5. 在  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ , 0.45 和  $\frac{4}{9}$  中, 最小的数是( )。

- A.  $\frac{2}{5}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C. 0.45                      D.  $\frac{4}{9}$

6. 男生24人、女生18人分别站成若干排。要使每排的人数相同, 每排最多有( )人。

- A. 18                      B. 8                      C. 6                      D. 3

7. 一个棱长为2dm的正方体容器中装有一些水, 放入一块体积是2.4dm<sup>3</sup>的石块后(石块完全浸没在水中, 如下图), 水面上升了( )dm。



- A. 0.3                      B. 0.6                      C. 1.2                      D. 2

8. 一个救援队的队长接到紧急任务, 需要尽快将任务通知到15名队员。任务传达必须一对一进行, 每分钟通知1人。现有3名队员已经接到了通知, 要想将其余的队员都通知完, 最少还需要( )分钟。

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 5

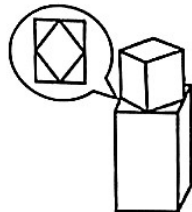
9. 明明和红红花了同样多的钱给妈妈买生日礼物。明明花了自己零用钱的  $\frac{1}{5}$ , 红红花了自己零用钱的  $\frac{1}{4}$ 。红红的零用钱是明明的( )。

- A.  $\frac{1}{5}$                       B.  $\frac{1}{4}$                       C.  $\frac{4}{5}$                       D.  $\frac{5}{4}$

将你的想法写一写或者画一画。

10. 一个长方体木块的表面积是96cm<sup>2</sup>, 底面是面积为12cm<sup>2</sup>的正方形。在它的上面粘了一个正方体木块, 正方体的四个顶点正好落在长方体底面各边的中点(如下图)。这个组合体的表面积是( )cm<sup>2</sup>。

- A. 108                      B. 120  
C. 126                      D. 132



二、填空。(共12分)

1.  $375 \text{ cm}^3 = ( ) \text{ dm}^3$                        $6.05 \text{ L} = ( ) \text{ L} ( ) \text{ mL}$

2.  $\frac{14}{3}$  的分数单位是( ), 再减去( )个这样的分数单位就是最小的合数。

3. 一个正方体的棱长总和是60cm, 它的体积是( )cm<sup>3</sup>。

4. 妈妈在端午节包粽子。她先包制小枣粽子, 用去了全部江米的  $\frac{1}{2}$ , 然后又用剩下江米的  $\frac{1}{4}$  包制豆沙粽子。包制豆沙粽子用了全部江米的( )。

注意  
事项

1. 答题前，请同学们写清学校、班级、姓名、学号。  
2. 答题时，不读题、不答题。  
3. 书写工整，卷面要整洁。

2. 本卷共3页，答题时间为80分钟。  
4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔作答，画圈可用铅笔。

装订线

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

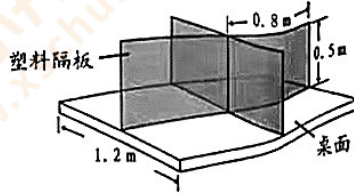
☆

装订线

2. 某森林公园的林木面积有 $\frac{4}{5}$ 公顷，草地面积比林木面积多 $\frac{2}{7}$ 公顷，草地面积有多少公顷？

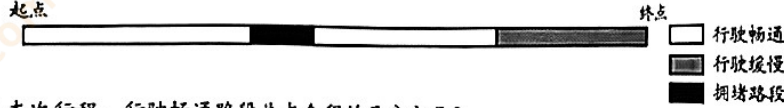
3. 某食堂为了用餐卫生，在长方形桌面上安装了塑料隔板，将长方形桌面平均分成了四个用餐区域（如右图）。

(1) 每个用餐区域桌面的面积是多少平方米？



(2) 制作图中的塑料隔板，一共需要多少平方米的塑料板？

4. 王阿姨开车去某地开会，她用导航查看路况，示意图如下。其中行驶缓慢路段占全程的 $\frac{1}{4}$ ，拥堵路段占全程的 $\frac{1}{10}$ 。

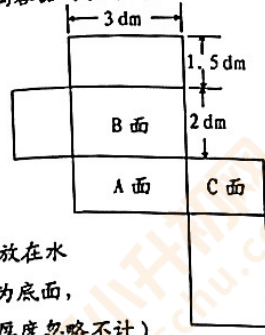


(1) 本次行程，行驶畅道路段共占全程的几分之几？

(2) 王阿姨行驶到全程的 $\frac{9}{20}$ 时，恰好驶出拥堵路段。她又继续行驶了全程的 $\frac{2}{5}$ ，此时王阿姨是否进入了行驶缓慢路段？\_\_\_\_\_（在横线上填“是”或者“否”）  
将你的想法写在下面。

5. 李叔叔要制作一个长方体的玻璃容器，下面是这个玻璃容器的展开图。

(1) 制作这个玻璃容器共需要多少平方分米的玻璃？

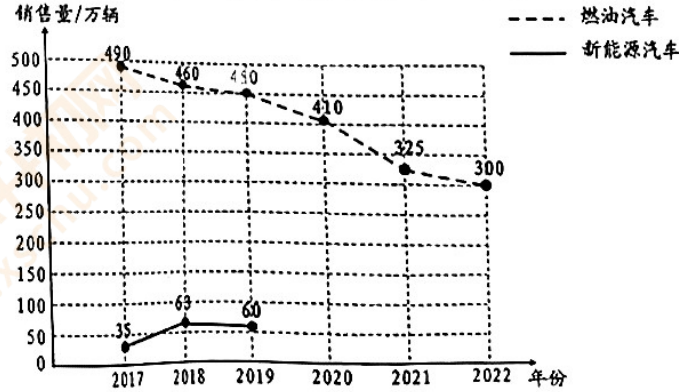


(2) 制作完成后，往容器中注水。如果将A面作为底面，放在水平的桌面上，此时水面高度是1.8 dm，如果将B面作为底面，放在水平的桌面上，水面高度是多少分米？（玻璃的厚度忽略不计）

6. 下面是某地区2017年~2022年燃油汽车和新能源汽车的销售量情况统计表。

年份	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
燃油汽车/万辆						
新能源汽车/万辆	35	63	60	74	121	180

某地区2017年~2022年燃油汽车和新能源汽车的销售量情况统计图



(1) 将上面的统计表和折线统计图填、画完整。

(2) 该地区（ ）年燃油汽车和新能源汽车的销售量相差最少，（ ）年相差最多。

(3) 结合以上信息，请你预测2023年该地区燃油汽车的销售量可能是（ ）万辆，新能源汽车的销售量可能是（ ）万辆。将你预测的理由写在下面的横线上。



学校

班级

姓名

学号

成绩

1. 答题前，请同学们在答题卡上填写学校、班级、姓名、学号。  
 3. 老四不体面，不讲理。  
 5. 书写字迹要清晰，卷面要整洁。

2. 本卷共3页，答题时间为80分钟。  
 4. 用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔或签字笔答题，画图可用削高。

装订线

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

☆

装订线

5. 用27个棱长是2cm的小正方体拼成一个大正方体(如图1)。从这个拼成的大正方体上取出3个小正方体(如图2)，剩下几何体的表面积比原来大正方体的表面积多( ) $\text{cm}^2$ 。

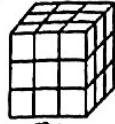


图1

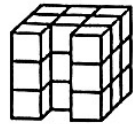


图2

6. 费马是法国著名的数学家，他曾经提出一个猜想，意思是：如果一个奇质数(既是奇数又是质数)除以4，余数为1，那么这个奇质数就可以写成“ $a^2 + b^2$ ”的形式。例如，29是一个奇质数， $29 \div 4 = 7 \dots 1$ ，那么29可以写成“ $5^2 + 2^2$ ”的形式。这个猜想后来被证实，称为费马平方和定理。根据上面的说法，请完成下面的题目。

- (1) 31是一个奇质数，它( )费马平方和定理的要求(在括号里填“符合”或者“不符合”)。  
 (2) 写出一个20以内符合要求的奇质数，这个数是( )。它可以写成( ) $^2 +$ ( ) $^2$ 的形式。

三、脱式计算(能简算的可以简算)。(共18分)

$$1. \frac{1}{8} + \frac{2}{5} + \frac{7}{8} + \frac{3}{5}$$

$$2. \frac{4}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

$$3. 1 - \frac{3}{7} + \frac{5}{14}$$

$$4. \frac{10}{7} - \frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

$$5. \frac{5}{8} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$$

$$6. \frac{29}{30} - \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{6} \right)$$

四、按要求做。(共10分)

1. 画一画，填一填。

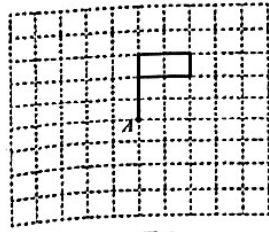


图1

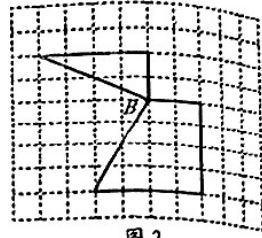
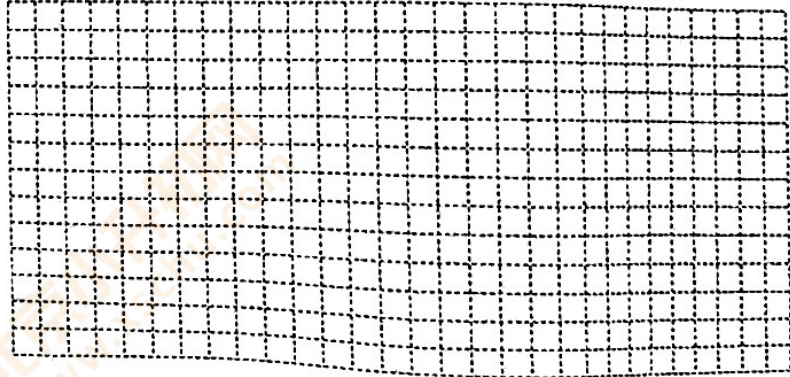


图2

- (1) 在图1的方格纸上画出小旗子绕点A逆时针旋转 $90^\circ$ 后的图形。  
 (2) 图2中有一个三角形和一个梯形，将三角形绕点B按( )时针方向旋转( ) $^\circ$ 后，就能和梯形拼成一个大三角形。  
 2. 赵明从一张长15cm、宽12cm的长方形纸的四个角分别剪去一个同样大小的正方形，用留下的部分制作出一个无盖的长方体纸盒，这个纸盒有两个相对的面是正方形。  
 (1) 这个长方体纸盒的长、宽、高分别是( )cm、( )cm、( )cm。  
 (2) 在方格纸上画出这个长方体纸盒的五个面。(每个小方格的边长代表1cm)



五、解决问题。(共30分)

1. 2023年5月10日，天舟六号货运飞船发射成功，标志着中国空间站建设迈出重要一步。飞船运输物资总质量约是5800kg，其中约有70kg的新鲜水果。



此次运输，新鲜水果的质量是运输物资总质量的几分之几?