**河北省石家庄市新华区2018-2019学年六年级（下）期末数学试卷**

一、选择题（本大题共**6**小题，共**12.0**分）

1. 下列描述正确的是

A. 在如图上可以找到、20、三个数对应的点  
B. 上图中，直线上的数不是正数就是负数．  
C. 在0和3之间的数只有1和2．

1. 下面的体积不能用计算

A.  B.  C. 

1. 亮亮用三个拼成了右边的图形，拼成图形的内角和是  
   

A. B. C.

1. 丫丫从不同方向观察下面的几何体，看到不同的图形．下面正确的是  
   

A. 前面 B. 右面 C. 上面

1. 把同样的黑、红、白三种颜色的花片各2个混在一起．闭上眼睛取出2个花片，可能出现的结果有种．

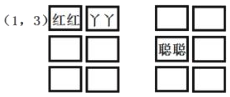
A. 3 B. 5 C. 6

1. 妈妈带了200元去超市购物，选的商品有一袋大米37元，一桶油39元，一台电风扇102元，下面的第种情况下，估算比精确计算更有价值．

A. 营业员将每种商品的价格输入收款机时  
B. 妈妈考虑带的钱够不够时  
C. 妈妈被告之要付多少钱时

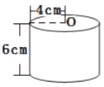
二、填空题（本大题共**8**小题，共**15.0**分）

1. 聪聪向东走12米，记作，亮亮向西走15米，记作\_\_\_\_\_\_
2. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥体与削去部分的体积比是\_\_\_\_\_\_．
3. 如图中聪聪的位置是\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_，丫丫的位置是\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_



1. 如图中是\_\_\_\_\_\_，按边分是一个\_\_\_\_\_\_三角形，它有\_\_\_\_\_\_条对称轴．  
   

|  |
| --- |
|  |

1. “2019北京世园会”园区设在北京市延庆区，规划总面积960公顷，合\_\_\_\_\_\_平方千米．举办时间为2019年4月29日至2019年10月7日，展期\_\_\_\_\_\_天．预计参观人数将不少于16000000人次，以万为单位表示为\_\_\_\_\_\_万人次．
2. 将如图的圆柱沿底面圆的直径切开，表面积增加了\_\_\_\_\_\_平方厘米．  
   

|  |
| --- |
|  |

1. 一个比例中，两个内项的积是1，其中一个外项是，另一个外项是\_\_\_\_\_\_．
2. 妈妈为聪聪下载一部儿童影片，下载情况如下表所示．表格中下载时间和下载量成\_\_\_\_\_\_比例．请把下表填写完整．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 下载时间分 | 1 | 2 | 3 | 4 | \_\_\_\_\_\_ |
| 下载量 | 110 | 220 | 330 | \_\_\_\_\_\_ | 550 |

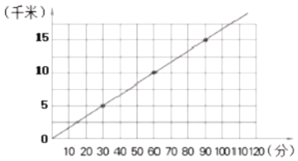
三、计算题（本大题共**2**小题，共**12.0**分）

1. 用自己喜欢的方法计算．
2. 求未知数*x*．

：：9

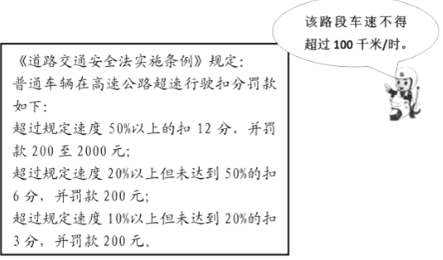
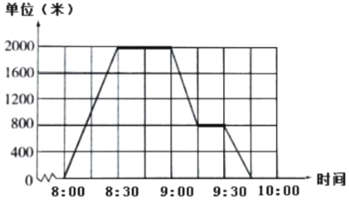
四、解答题（本大题共**8**小题，共**52.0**分）

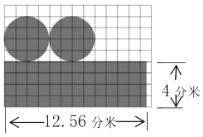
1. \_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_成．
2. “六一”那天，芳芳和小朋友们一起骑车去动物园玩．下面的图象表示的是她骑车的路程和时间的关系．  
   芳芳骑车行驶的路程和时间成正比例吗？为什么？  
   看图估计，行千米大约用多少分钟？



1. 经过测试，要使一个陀螺旋转起来又稳又快，要满足？下列条件：圆柱直径6厘米，高8厘米，圆锥的高是圆柱高的算一算，这时这个陀螺的体积是多大？

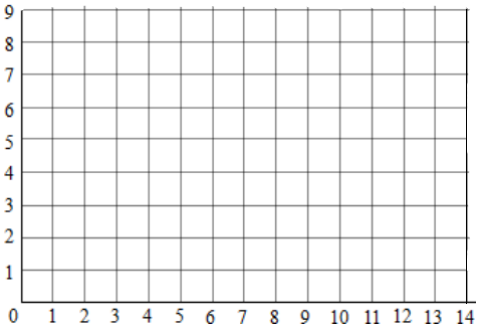


1. 张叔叔驾车行驶在高速公路上，当前车速是125千米时．当前方出现限速标志时，如果张叔叔保持原速度继续行驶，他将受到什么处罚？写出理由
2. 明明和妈妈步行到2000米远的超市购物，返回时从文具店买钢笔回家．请根据折线图回答问题．  
     
   明明和妈妈在超市购物停留了\_\_\_\_\_\_分钟．  
   明明家离文具店有\_\_\_\_\_\_米．  
   明明和妈妈去超市时步行的平均速度是每小时多少米？
3. 小红爸爸拿到一笔6600元的奖金，他打算按下面的方案使用这笔奖金：其中的为小红存教育储蓄，剩余的钱按9：2分别用于交学费和购书．交学费用去多少元？
4. 用一块长方形铁皮做一个圆柱形罐子如图，剪图中的阴影部分正好可以围成一个圆柱．  
   制做这个罐子共需要多少平方分米铁皮？接口处忽略不计  
   如果每升油漆重千克，那么这个罐子最多能装多少千克油漆？铁皮厚度忽略不计



1. 一个密码锁的密码是由四个数字组成的．  
   如果不知道密码的人开锁，要试验的密码有\_\_\_\_\_\_个．  
   如果他只记住密码的前两个数字，要试验的密码有\_\_\_\_\_\_个．

五、操作题（本大题共**2**小题，共**9.0**分）

1. 在里填“”“”或“”
2. 动手操作．  
     
   在上面的方格图中标出点，，，，再依次连接各点围成封闭图形．  
   画出这个封闭图形绕*A*点逆时针方向旋转后的图形．

**答案和解析**

1.*A*2.*B*3.*B*4.*A*5.*C*6.*B*7.米  
8.1：2  
9.3   2   2   3  
10.40   等腰   1  
11.   162   1600  
12.96  
13.  
14.正   5   440

15.解：

16.解：  
                         
                     
                            
                     
                                
：：9  
             
         
              
17.1   60   20   二  
18.解：芳芳骑车行驶的路程和时间成正比例，因为速度一定，路程与时间成正比例关系；  
利用图象估计，芳芳行千米时大约用了15分钟．

19.解：

立方厘米，

答：这时这个陀螺的体积是立方厘米．  
20.解：   
   
   
   
因为，  
所以张叔叔超速，他将受到扣6分，并罚款200元的处罚．  
答：如果张叔叔保持原速度继续行驶，他将受到扣6分并罚款200元的处罚．  
21.30   800  
22.解：，

元  
答：交学费1800元．  
23.解：分米   
平方分米   
平方分米   
平方分米   
答：制做这个罐子共需要平方分米铁皮．  
  
平方分米   
立方分米   
千克   
答：那么这个罐子最多能装千克油漆．  
24.10000   100  
25.解：；  
所以，；  
所以，；  
是四位数，999是三位数，四位数大于三位数；  
所以，．  
故答案为：，，．  
26.解：在上面的方格图中标出点，，，，再依次连接各点围成封闭图形图中红色部分．  
画出这个封闭图形绕*A*点逆时针方向旋转后的图形图中绿色部分．  
