

# 福建省漳浦县德才中学2018-2019学年上学期第二次月考七年级数学

1. 下列各组数中，互为倒数的是（ ）。
   1. 与 B. 与 C. 与 D. 与
2. 今年的十一黄金周期间，我市旅游收入再创新高，旅游总收入 亿元，将 亿用科学记数法表示为（

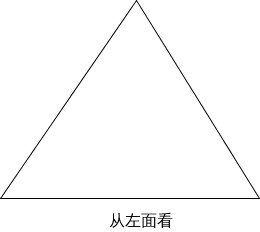
）。

A.  B.  C.  D. 

1. 下列各组中的两项，不是同类项的是（ ）。

A. 与 B. 与 C. 与 D. 与

1. 如图，从不同方向观察一个几何体得到的平面图形，则这个几何体的形状是（ ）。



A. 圆柱 B. 圆锥 C. 三棱锥 D. 三棱柱

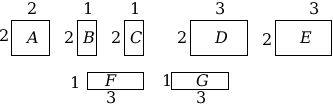
1. 下列四个生活、生产现象：①用两个钉子就可以把木条固定在墙上；②植树时，只要定出两棵树的位置，就 能确定同一行树所在的直线；③从A地到B地架设电线，总是尽可能沿着线段AB架设；④把弯曲的公路改直，就能缩短路程，其中可用事实 “两点之间，线段最短”来解释的现象有（ ）。

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

1. 若规定符号“ ”的意义是，则 ，则的值等于（ ）。
   1. B. C. D.
2. 在图中添加一个小正方形，使该图形经过折叠后能围成一个四棱柱，不同的添加方法共有（ ）。
   1. 种
   2. 种
   3. 种
   4. 种
3. 下列解方程去分母正确的是（ ）。
   1. 由 ，得
   2. 由 ，得
   3. 由 ，得
   4. 由 ，得
4. 数轴上点的位置如图所示，其中 是原点，点 是线段 的中点，点 表示的数比点 表示的数的 倍还大 ，点 和点表示的数互为相反数，则点 表示的数是 。

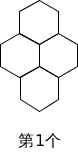


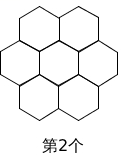
1. 如图所示，小颖有 块长方形硬纸板，她想从中选取 块拼成一个无盖的长方体盒子，则其容积为 。



1. 已 知 ， ， 是直线 上的点，若 ， ，点 是 的中点，则 的长等于

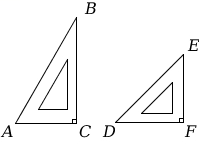
。

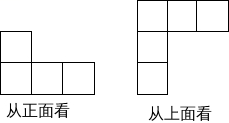
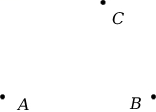
1. 观察下列的“蜂窝图”，则第 个图案中的“小正六边形”的个数是 。（用含有 的代数式表示）



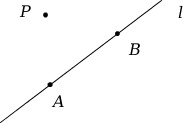


1. 若关于 的方程 的解是 ，则 的值等于 。
2. 如图，一副直角三角板中， ， ，在同一平面内，将 和 的顶点重合、边 和边重合，可以得到 ，则 的度数为 。



1. 计算：
2. 一个几何体由若干大小相同的小立方块搭成，如图分别是从它的正面、上面看到的形状图，请回答一下问题：
3. 该几何体至少是用 个小立方块搭成的，最多是用 个小立方块搭成的；
4. 请你画出使用小立方块最少时从左面看到的该几何体的形状图，要求画出所有符合要求的形状图。
5. （1）如图，已知三点 ， ， ，按要求画图：画直线 ；画射线 ；画线段 。

（2）如图，用适当的语句表述点 ， ， 与直线 的关系。



1. 先化简，再求值：

（1） ，其中 。

（2） ，其中 。

1. 体育课上全班女生进行了 米测 。第一小组 名女生的成绩记录为： ， ， ， ， 。其中“ ”号表示成绩大于 ，“ ”表示成绩小于 。
   1. 求这个小组女生的达标率；
   2. 求这个小组女生的平均成绩。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. 如图，射线 | 、 | 分别平分 | 、 | 。 |  | |
| （1）若 |  | ， | ，则 |  | ， | ； |
| （2）若 |  | ， | ，则 |  | ， | ； |

* 1. 猜想： 与 之间有什么数量关系？请说明理由。

