广东省初中学业水平试题

**数 学**

一、选择题（本大题共**10**小题，共**30**分）

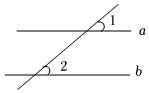
A. B. C. D.

1. 计算的结果是

A. B. C. D.

1. 下列图形中有稳定性的是

A. 三角形 B. 平行四边形 C. 长方形 D. 正方形

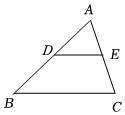
1. 如图，直线，，则

A.

B.

C.

D.

1. 如图，在中，，点，分别为，的中点，则

A.

B.

C.

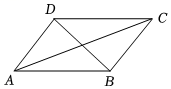
D.

1. 在平面直角坐标系中，将点向右平移个单位后，得到的点的坐标是

A. B. C. D.

1. 书架上有本数学书、本物理书．从中任取本书是物理书的概率为

A. B. C. D.

1. 如图，在▱中，一定正确的是

A.

B.

C.

D.

1. 点，，，在反比例函数图象上，则，，，中最小的是

A. B. C. D.

1. 水中涟漪圆形水波不断扩大，记它的半径为，则圆周长与的关系式为下列判断正确的是

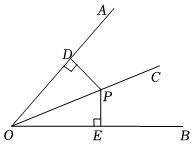
A. 是变量 B. 是变量 C. 是变量 D. 是常量

二、填空题（本大题共**5**小题，共**15**分）

1. \_\_\_\_\_\_．
2. 单项式的系数为\_\_\_\_\_\_．
3. 菱形的边长为，则它的周长是\_\_\_\_\_\_．
4. 若是方程的根，则\_\_\_\_\_\_．
5. 扇形的半径为，圆心角为，则该扇形的面积结果保留为\_\_\_\_\_\_．

三、解答题（本大题共**8**小题，共**75**分）

1. 解不等式组：．
2. 先化简，再求值：，其中．
3. 如图，已知，点在上，，，垂足分别为，求证：≌．

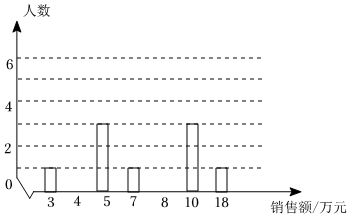


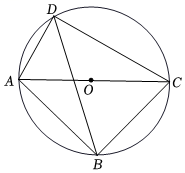
1. 九章算术是我国古代的数学专著，几名学生要凑钱购买本．若每人出元，则多了元；若每人出元，则少了元．问学生人数和该书单价各是多少？
2. 物理实验证实：在弹性限度内，某弹簧长度与所挂物体质量满足函数关系下表是测量物体质量时，该弹簧长度与所挂物体质量的数量关系．

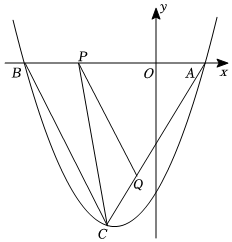
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

求与的函数关系式；

当弹簧长度为时，求所挂物体的质量．

1. 为振兴乡村经济，在农产品网络销售中实行目标管理，根据目标完成的情况对销售员给予适当的奖励，某村委会统计了名销售员在某月的销售额单位：万元，数据如下：
2. 补全月销售额数据的条形统计图．
3. 
4. 月销售额在哪个值的人数最多众数？中间的月销售额中位数是多少？平均月销售额平均数是多少？
5. 根据中的结果，确定一个较高的销售目标给予奖励，你认为月销额定为多少合适？
6. 如图，四边形内接于，为的直径，．
7. 试判断的形状，并给出证明；
8. 若，，求的长度．



30.如图，抛物线是常数的顶点为，与轴交于，两点，，，点为线段上的动点，过作交于点．

求该抛物线的解析式；

求面积的最大值，并求此时点坐标．