**2018年浙江省温州市中考数学卷（word版含答案）**

卷I

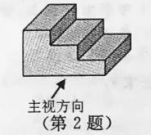
**一、选择题（本题有10小题，每小题4分，共40分.每小题只有一个选项是正确的，不选、多选、错选，均不给分）**

**1.给出四个实数，，，，其中负数是（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** |  |  |  |

**2.移动台阶如图所示，它的主视图是（ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！** | **B.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！** | **C.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！** | **D.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！** |

**学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**3.计学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！算的结果是（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C. [来源:学科网ZXXK]** | **D.** |

**4.某校九学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！年级“诗歌大会”比赛中，各班代表队得分如下（单位：分）：9,7,8,7,9,7,6，则各代表队得分的中位数是（ ）**

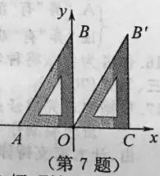
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 9分** | **B. 8分** | **C. 7分** | **D. 6分** |

**5.在一个不透明的袋中装有10个只有颜色不同的球，其中5个红球、3个黄球和2个白球.从袋中任意摸出一个球，是白球的概率为（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**6.若分式的值为0，则的值是（ ）**

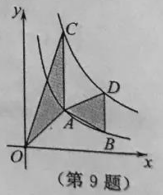
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**7.如图，已知一个直角三角板的直角顶点与原点重合，另两个顶点A，B的坐标分别为（,），（，）.现将该三角板向右平移使点A与点O重合，得到△OCB’，则点B的对应点B’的坐标是（ ）**

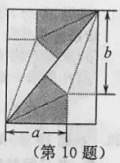
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.（,）** | **B.（，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）** | **C.（，）** | **D.（，）** |

**8.学校八年级师生共466人准备参加社会实践活动，现已预备了49座和37座两种客车共10辆，刚好坐满.设49座客车辆，37座客车辆，根据题意可列出方程组（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**9.如图，点A，B在反比例函数的图象上，点C，D在反比例函数的图象上，AC//BD//轴，已知点A，B的横坐标分别为1,2，△OAC与△ABD的面积之和为，则的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！值为（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 4** | **B. 3** | **C. 2** | **D.** |

**10.我国古代伟大的数学家刘徽将勾股形（古人称直角三角形为勾股形）分割成一个正方形和两对全等的直角三角形，得到一个恒等式.后人借助这种分割方法所得的图形证明了勾股定理，如图所示的矩形由两个这样的图形拼成，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！若，，则该矩形的面积为（ ）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. 20** | **B. 24[来源:学§科§网]** | **C.** | **D.** |

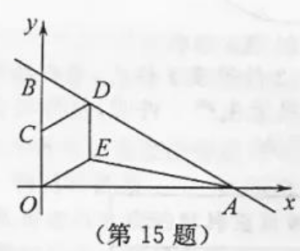
**卷**II

**二、填空题（本题有6小题，每小题5分，共30分.）**

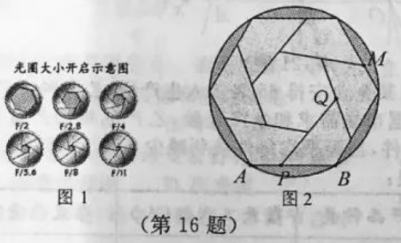
**11.分解因式： .**

**12.已知扇形的弧长为2，圆心角为60°，则它的半径为 .**

**13.一组数据1,3,2,7，，2,3的平均数是3，则该组数据的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！众数为 .**

**14.不等式组的解是 .**

**15.如图，直线与轴、轴分别交于A，B两点，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C是OB的中点，D是AB上一点，四边形OEDC是菱形，则△OAE的面积为 .**

**16.小明发现相机快门打开过程中，光圈大小变化如图1所示，于是他绘制了如图2所示的图形.图2中留个形状大小都相同的四边形围成一个圆的内接六边形和一个小正六边形，若PQ所在的直线经过点M，PB=5cm，小正六边形的面积为c学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！m2，则该圆的半径为 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ cm.**

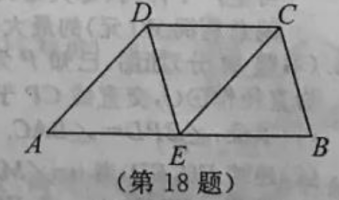
**三、解答题（本题有8小题，共80分.解答需写出必要学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的文字说明、演算步骤或证明过程）**

**17.（本题10分）（1）计算：**

**（2）化简：**

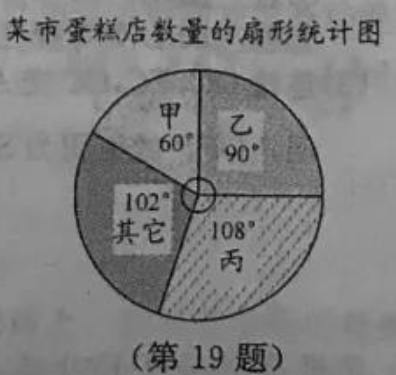
**[来源:学,科,网Z,X,X,K]**

**18.（本题8分）如图，在四边形ABCD中，E是AB的中点，AD//EC，∠AED=∠B.**

**（1）求证：△AED≌△学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！EBC.**

**（2）当AB=6时，求CD的长.**

**[来源:学\_科\_网]**

**19.（本题8分）现有甲、乙、丙等多家食品公司在某市开设蛋糕店，该市蛋糕店数量的扇形统计图如图所示，其中统计图中没有标注相应公司数量的百分比.已知乙公司经营150家蛋糕店，请根据该统计图回答下列问题：**

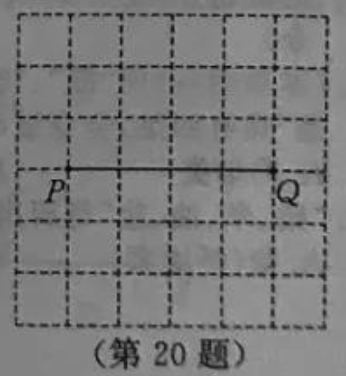
**（1）求甲公司经营的蛋糕店数量和该市蛋糕店的总数.**

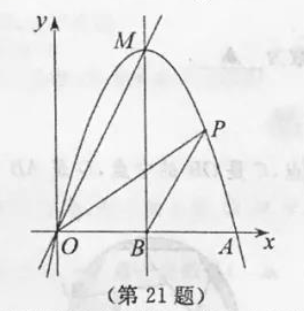
**（2）甲公司为了扩大市场占有率，决定在该市增设蛋糕店数量达到全市的20%，求甲公司需要增设的蛋糕店数量.**

**20.（本题8分）如图，P，Q是方格纸中的两格点，请按要求画出以PQ为对角线的格点四边形.**

**（1）在图1中画出一个面积最小的*¨* PAQB.**

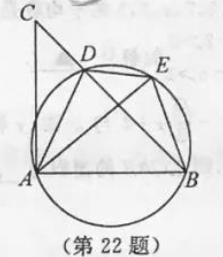
**（2）在图2中画出一个四边形PCQD，使其是轴对称图形而不是中心对称图形，且另一条对角线CD由线段PQ以某一格点为旋转中心旋转得到.注：图1，图2在答题纸上.**

****

**21.（本题10分）如图，抛物线交轴正半轴于点A，直线经过抛物线的顶点M.已知该抛物线的对称轴为直线，交轴于点B.**

**（1）求，的值.**

**（2）P是第一象限内抛物线上的一点，且在对称轴的右侧，连接OP，BP.设点P的横坐学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！标为学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，△OBP的面积为，记.求关于的函数表达式及的范围.**

**22.（本题10分）如图，D是△ABC的BC边上一点，连接AD，作△ABD的外接圆，将△ADC沿直线AD折叠，点C的对应点E落在上.**

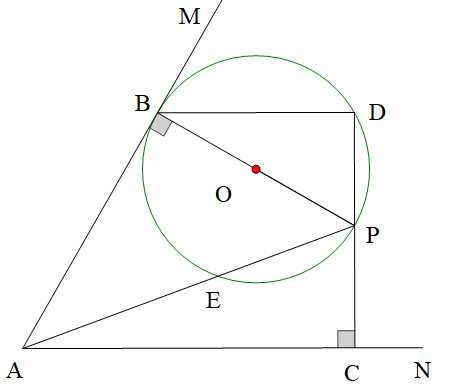
**（1）求证：AE=AB.**

**（2）若∠CAB=90°，cos∠ADB=，BE=2，求BC的长.**

**23.（本题12分）温州某企业安排65名工人生产甲、乙两种产品，每人每天生产2件甲或1件乙，甲产品每件可获利15元.根据市场需求和生产经验，乙产品每天产量不少于5件，当每天生产5件时，每件可获利120元，每增加1件，当天平均每件获利减少2元.设每天安排人生产乙产品.**

**（1）根据信息填表[来源:学科网]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品种类** | **每天工人数（人）** | **每天产量（件）** | **每件产品可获利润（元）** |
| **甲** |  |  | **15** |
| **乙** |  |  |  |

1. **若每天生产甲产品可获得的利润比生产乙产品可获得的利润多550元，求每件乙产品可获得的利润.**
2. **该企业在不增加工人的情况下，增加生产丙产品，要求每天甲、丙两种产品的产量相等.已知每人每天可生产1件丙（每人每天只能生产一件产品），丙产品每件可获利30元，求每天生产三种产品可获得的总利润（元）的最大值及相应的值.**
3. **（本题14分）如图，已知P为锐角∠MAN内部一点，过点P作PB⊥AM于点B，PC⊥AN于点C，以PB为直径作⊙O，交直线CP于点D，连接AP，BD，AP交⊙O于点E.**
4. **求证：∠BPD=∠BAC.**

**（2）连接EB，ED，，当tan∠MAN=2，AB=时，在点P的整个运动过程中.**

**①若∠BDE=45°，求PD的长.**

**②若△BED为等腰三角形，求所有满足条件的BD的长.**

1. **连接OC，EC，OC交AP于点F，当tan∠MAN=1，OC//BE时，记△OFP的面积为S1，△CFE的面积为S2，请写出的值.**

