**2018年绵阳市中考数学试题（word版无答案）**

**第Ⅰ卷（选择题，共36分）**

1. 选择题：本大题共12小题，每小题3分，共36分。每小题只有一个选项符合题目要求

1.（-2018）0的值是（ ）

A.-2018 B.2018 C.0 D.1

2.四川省公布了2017年经济数据GDP排行榜，绵阳市排名全省第二，GDP总量为2075亿元。将2075亿元用科学计数法表示为（ ）

A. B. C. D.

3.如图，有一块含有30°角的直角三角形板的两个顶点放在直尺的对边上。如果∠2=44°，那么∠1的度数是（ ）

A.14° B.15° C.16° D.17°

4.下列运算正确的是（ ）

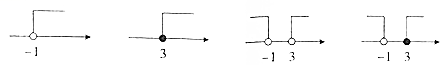
A. B. C. D.

5.下列图形中是中性对称图形的是（ ）

  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 B C D

6.等式成立的x的取值范围在数轴上可表示为（ ）



A B C D

7.在平面直角坐标系中，以原点为对称中心，把点A（3，4）逆时针旋转90°，得到点B，则点B的坐标为（ ）

A.（4，-3） B.（-4，3） C.（-3，4） D.（-3，-4）

8.在一次酒会上，每两人都只碰一次杯，如果一共碰杯55次，则参加酒会的人数为（ ）

A.9人 B.10人 C.11人 D.12人

9.如图，蒙古包可近似看作由圆锥和圆柱组成，若用毛毡搭建一个底面圆面积为25πm2，圆柱高为3m，圆锥高为2m的蒙古包，则需要毛毡学科网(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！的面积是（ ）

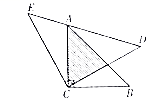
A. B.40πm2 [来源:学&科&网Z&X&X&K]

C.  D.55πm2

10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！.一艘在南北航线上的测量船，于A点处测得海岛B在点A的南偏东30°方向，继续向南航行30海里到达C点时，测得海岛B在C点的北偏东15°方向，那么海岛B离此航线的最近距离是（结果保留小数点后两位）（参考数据：）（ ）

A.4.64海里 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！5.49海里 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！.6.12海里 D.6.21海里

11.如图，△ACB和△ECD都是等腰直角三角形，CA=CB，CE=CD，△ACB的顶点A在△ECD的斜边DE上，若AE=，AD=，则两个三角形重叠部分的面积为（ ）

A. B.

C. D.

12.将全体正奇数排成一个三角形数阵

1[来源:学科网ZXXK]

3   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！5

7   9   11

13  15  17  19

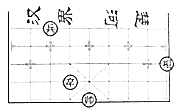
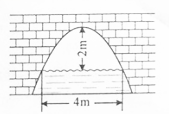
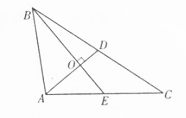
21  23  25  27  29

…  …  …  …  …  …

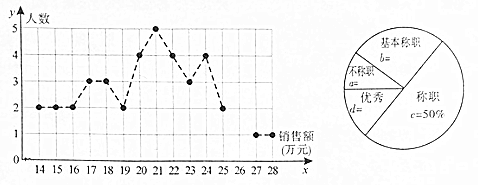
根据以上排列规律，数阵中第25行的第20个数是（ ）

A.639 B.637 C.6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！35 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.633[来源:Z#xx#k.Com]

**第Ⅱ卷（非选择题，共104分）**

1. 填空题：本大题共6小题，每小题3分，共18分。[来源:学科网]
2. 因式分解： 。
3. 如图，在中国象棋的残局上建立平面直角坐标系，如果“相”和“兵”的坐标分别是（3，-1）和（-3，1），那么“卒”的坐标为 。
4. 现有长分别为1，2，3，4，5的木条各一根，从这5根木条中任取3根，能够构成三角形的概率是 。
5. 右图是抛物线型拱桥，当拱顶离水面2m时，水面宽4m，水面下降2m，水面宽度增加 m。
6. 已知a>b>0,且，则 。
7. 如图，在△ABC中，AC=3，BC=4，若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！C，BC边上的中线BE,AD垂直相交于点O，则AB= .
8. 解答题学科网(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！：本大题共7小题，共86分。
9. （本题共2小题，每小题8分，共16分）
10. 计算：
11. 解分式方程：
12. （本题满分11分）

绵阳某公司销售统计了每个销售员在某月的销售额，绘制了如下折线统计图和扇形统计图：



设销售员的月销售额为x（单位：万元）。销售部规定：当x<16时，为“不称职”，当时为“基本称职”，当时为“称职”，当时为“优秀”。根据以上信息，解答下列问题：

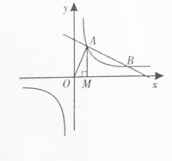
1. 补全折线统计图和扇形统计图；
2. 求所有“称职”和“优秀”的销售员销售额的中位数和众数；
3. 为了调动销售员的积极性，销售部决定制定一个月销售额奖励标准，凡月销售额达到或超过这个标准的销售员将获得奖励。如果要使得所有“学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！称职”和“优秀”的销售员的一般人员能获奖，月销售额奖励标准应定为多少万元（结果去整学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！数）？并简述其理由。
4. （本题满分11分）

有大小两种货车，3辆大货车与4辆小货车一次可以运货18吨，2辆大货车与6辆小货车一次可以运货17吨。

1. 请问1辆大货车和1辆小货车一次可以分别运货多少吨？
2. 目前有33吨货物需要运输，货运公司拟安排大小货车共计10辆，全部货物一次运完，其中每辆大货车一次运费话费130元，每辆小货车一次运货花费100元，请问货运公司应如何安排车辆最节省费用？
3. （本题满分11分）

如图，一次函数的图像与反比例函数的图像交于A，B两点，过点A做x轴的垂线，垂足为M，△AOM面积为1.

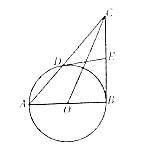
1. 求反比例函数的解析式；
2. 在y轴上求一点P,使PA+PB的值最小，并求出其最小值和P点坐标。



1. （本题满分11分）

如图，AB是的直径，点D在上（点D不与A，B重合），直线AD交过点B的切线于点C，过点D作的切线DE交BC于点E。

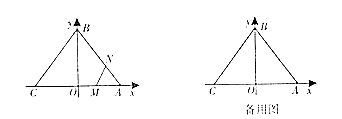
1. 求证：BE=CE；[来源:学|科|网]
2. 若DE平行AB，求的值。



1. （本题满分12分）

如图，已知△ABC的顶点坐标分别为A（3，0），B（0，4），C（-3，0）。动点M，N同时从A点出发，M沿A→C,N沿折线A→B→C，均以每秒1个单位长度的速度移动，当一个动点到达终点C时，另一个动点也随之停止移动，移动时间记为t秒。连接MN。

1. 求直线BC的解析式；
2. 移动过程中，将△AMN沿直线MN翻折，点A恰好落在BC边上点D处，求此时t值及点D的坐标；
3. 当点M,N移动时，记△ABC在直线MN右侧部分的面积为S，求S关于时间t的函数关系式。



1. （本题满分14分）

如图，已知抛物线过点A和B，过点A作直线AC//x轴，交y轴与点C。

1. 求抛物线的解析式；
2. 在抛物线上取一点P，过点P作直线AC的垂线，垂足为D，连接OA，使得以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！D，P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！顶点的三角形与△AOC相似，求出对应点P的坐标；
3. 抛物线上是否存在点Q，使得?若存在，求出点Q的坐标；若不存在，请说明理由。

