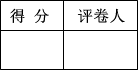
**2016-2017学年贵州省遵义市桐梓县八年级上学期数学期末试题（word版含答案）**

** 一、选择题（本题共12小题，每小题3分，共36分）**

1．下列长度的三条线段能组成三角形的是 （　 　）

A．4，5，6 B．3，4，8 C．3，3，7 D．1，2，3

2．下列方程中是分式方程（　 ）

A． B． C． D．

3．下面四个图形分别是节能、节水、低碳和绿色食品标志，在这四个标志中，是轴对称图形的是（ ）

A． B． C． D．

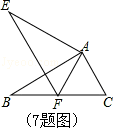
4．在△中，∠=35°，∠学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=50°，则∠的度数是（　 　）

A．35° B．95° C．85° D．45°

5．下列多项式能因式分解的是（　 　）

A． B．

C． D．

6．下列分式是最简分式的是（　 　）

A． B． C． D．

7．如图，△≌△，，∠ =∠，则结论①，②∠=∠，③，④∠=∠，其中正确结论的个数是（ 　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

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！8．计算的结果是（　 　）

A． B． C． D．

9．分式的值为0，则（　 　）

A． =﹣1 B．=±1 C．=1 D．=0

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！10．如图，已知点是∠角平分线上的一点，⊥于， =4，点是上一个动点，则的最小值为（　 ）

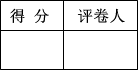
A．2 B．4 C． D．

11．已知，，计算：等于（　 　）

A． B．6 C．5 D．

12．如图，等边△的周长为12，⊥，垂足为，延长至，使，若，则△周长是（　 　）

A． B． C． D．

** 二、填空题(本题共6小题，每小题4分，共24分)**

13．分式有意义，则的取值范围是学科网(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！ ．

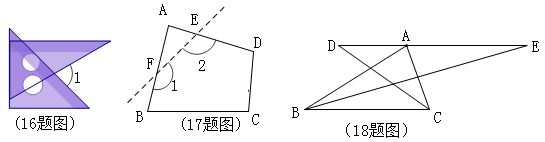
14．因式分解：=　 ．

15．在平面直角坐标系中，点（﹣3，2）关于轴的对称点的坐标是 ．

16．将一副三角尺按如图所示的方式放置，使含30°角的三角尺的短直角边和含45°角的三角尺的一条直角边重合，则∠1的度数是 ．

17．如图，在四边形ABCD中，∠A=70°，若剪去∠A得到五边形BCDEF，则∠1+∠2= 度．

18．如图，在△ABC中，AB=BC=4，AC=3，过点A的直线DE∥BC，∠ABC与∠ACB的平分线分别交DE于E、D，则DE的长为 ．



**三、解答题(本题共9小题学科网(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！，共90分)**

19．（12分，每小题6分）计算：

（1）； （2）．

20．（12分，每小题6分）因式分解：

（1）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！ （2）．

21．(8分)化简求值： ，其中：．

22．(8分)如图，点C，E，F，B在同一直线上，点A，D在BC异侧，AB∥CD，CE=BF，∠A=∠D．求证：AB=CD．

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！

23．(8分) 一个多边形的内角和与外角和的差为12600，求它的边数．

24．（10分）如图在平面直角坐标系中，△ABC各顶点的坐标分别为：A（-3，-2），B（0，2），C（3，-1）．

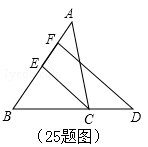
（1）在图中作△A′B′C′使△A′B′C′和△ABC关于轴对称；

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！

（2）写出点A′B′C′的坐标．

25．（10分）如图，△ABC中，∠A=46°，CE是∠ACB的平分线，B、C、D在同一直线上，FD∥EC，∠D=42°．

（1）求∠ACB的度数；



（2）求∠B的度数．

26．（10分）地距学校4千米，一学生从A地步行去学校，过了20分钟，另一学生骑自行车也从地去学校，结果他们同学科网(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！时到达学校，已知骑自行车的速度是步行速度的2倍学科网(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！，求步行的学生每小时走多少千米？

27．（12分）如图，在△中，=，∠ =36°，是∠的平分线交于点，过点作∥，交的延长线于点．

（1）求∠ADC的度数；

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！

（2）求证：

（3）试问△是等腰三角形吗？请说明理由．

**2016年秋季学期末综合素学科网(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！质检测试卷**

**八年级数学参考答案及评分意见**

**一、选择题（每小题3分，共36分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | 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 | D | B | B | C | A | C | D | 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！ | B | A | D |

**二、填空题(每小题4分，共24分)**

13．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！ 14． 15．七 16．（3，2）

17．12 18．

**三、解答题(共9小题，共90分)**

19．（12分）解：（1）=……………6分

（2）（2m﹣1）（3m﹣2）=6m2﹣4m﹣3m+2……………3分

=6m2﹣7m+2…………………6分

20．(12分)解：（1）a2x2y﹣axy2=axy（ax﹣y）…………………………6分

（2）x3﹣2x2y+xy2

=x（x2﹣2xy+y2）………………………………………3分

=x（x﹣y）2…………………………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分

21．(8分)解：原式=

= 

= 

=……………………………………………………5分

当时，

原式＝

……………………………………………………8分

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！22．(8分) 证明： ∵AB∥CD，

∴∠B=∠C……………………………………1分

∵CE=BF

∴CE+EF=BF+EF

即：CF=BE……………………………………2分

在△ABE和△CD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！F中

……………………………………4分

∴△ABE≌△CDF（AAS） ……………………6分

∴AB=CD ……………………………………8分

23．(8分) 解：设多边形的边数是n……………………………………………1分

则：（n﹣2）•180°﹣360°=1260°……………………………………5分

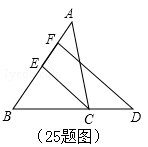
解得：n=11………………………………………………………7分

答：这个多边形的边数是11 ……………………………………8分

24．（10分）证明：（1）（7分）如图：

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！

（2）（3分）A′（-3， 2），B′（0，-2），C′（3，1）

25．（10分） 解：(1)

∵FD∥EC，∠D=42°，

∴∠BCE=42°………………………………4分

∵CE是∠ACB的平分线

∴∠ACB=2∠BCE=84°………………………8分

（2）∵∠A=46°

∴∠B=180°﹣84°﹣46°=50°……………10分

26．（10分）解：设步行的学生每小时走千米…………………………1分

………………………………………………5分

解得: ………………………………………………8分

经检验：是原方程的根………………………………9分

答：步行的学生每小时走6千米…………………………10分

27．（12分）证明：（1）(4分) 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！∵AB=AC，∠BAC=36°

∴∠B=∠ACB=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！（180°﹣∠BAC）=72°………2分

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！∵CD是∠ACB的平分线

∴∠DC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！∠ACB=36°………………………3分

∴∠ADC=∠B+∠DCB=72°+36°=108°…………4分

（2）(4分)∵CD是∠ACB的平分线

∴∠BCE=∠ACE………………………………………1分

∵AE∥BC

∴∠BCE=∠E…………………………………………2分

∴∠ACE=∠E…………………………………………3分

∴AE=AC………………………………………………4分

（3）(4分)△ADE是等腰三角形………………………1分

理由是：∵AE∥BC

∴∠EAB=∠B=72°……………………………………2分

∵∠B=72°，∠DCB=36°

∴∠ADE=∠BDC=180°﹣72°﹣36°=72°

∴∠EAD=∠ADE………………………………………3分

∴AE=DE

即△ADE是等腰三角形………………………………4分