**2020年下学期八年级期末考试试题卷**

数 学

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

考号 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

考试注意：1、请考生在试题卷首填写好准考证号及姓名.

2、请将答案填写在答题卡上，填写在试题卷上的无效.

3、本学科试题卷共4页，六道大题，满分100 分，考试时量 120 分钟.

**一、选择题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）**

1．已知，下列式子成立的是（　　）

A． B．

C． D．如果，那么

2．如图，过的顶点，作边上的高，以下作法正确的是（ 　）

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image019.tif G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image020.tif G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image021.tif G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image022.tif

A B C D

3．下列计算的结果中，正确的是（　　）

A． B． C． D．

4．三角形的两边长分别为和，则第三边长可能为（ ）

A． B． C． D．

5．若关于的分式方程＝2-有增根，则*m*的值为（ ）

A．-3 B．2 C．3 D．不存在

6．分式方程的解为（　　）

A． B． C． D．

7．不等式组的解集为（ ）

A． B． C． D．

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image061.tif8．如图，在锐角*△ABC* 中，,,的平分线交于点，且,点分别是和上的动点，则的最小值是（ ）

A．4 B．5

C．6 D．8

第8题图

**二、填空题（本大题共8小题，每小题3分，共24分．把答案填在答题卡中对应题号后的横线上）**

9．已知：*△ABC≌△A′B′C′，∠A=∠A′=80°，∠B=∠B′=60°，*则∠C′=　　　度;

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image092.tif10．如图，在△*ABC*中，∠*C*=90°，点*D*在*AC*上，*DE*∥*AB*，若∠*CDE*=165°，则∠*B*的度数为 ．

第10题图

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image094.tif11．化简的结果是 ．

12．如图，*△ABC*是等边三角形，延长*BC*到点*D*，使*CD＝AC*，连接*AD*．则　 　．

13．已知：，则　 　．

第12题图

14．某市为绿化环境计划植树3000棵，实际劳动中每天植树的数量比原计划多30%，结果提前5天完成任务．若设原计划每天植树棵，则根据题意可列方程为 　．

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image105.tif15．如图，在中，，，*PQ*垂直平分*AB*，垂足为*Q*，交*BC*于点*P*．按以下步骤作图：①以点*A*为圆心，以适当的长为半径作弧，分别交边*AC*，*AB*于点*D*，*E*；②分别以点*D*，*E*为圆心，以大于的长为半径作弧，两弧相交于点*F*；⑤作射线*AF*．若*AF*与*PQ*的夹角为，则\_\_\_\_\_\_\_\_°．

第15题图

16．已知方程，且关于x的不等式组只有3个整数解，那么的取值范围是　　　　　　．

**三、（本题共2个小题，每小题5分，共10分）**

17．解方程

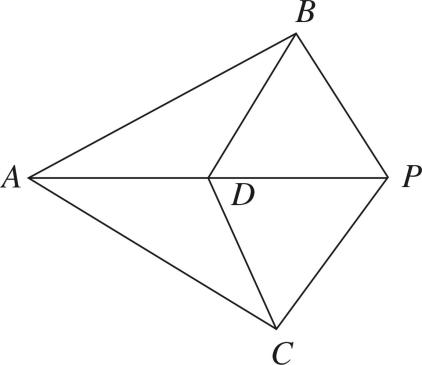
18．计算：

**四、（本题共2个小题，每小题6分，共12分）**



19．解不等式组

20．先化简，再求值：，其中

**五、（本题共2个小题，每小题7分，共14分）**

21．如图，已知：*AB*＝*AC*，*BD*＝*CD*，点*P*是*A*D延长线上的一点．

求证：*PB*＝*PC*．

第21题图

22．如图，*C*为线段*AB*上一点，*AD*∥*EB*，*AC*＝*BE*，*AD*＝*BC*．*CF*平分∠*DCE*．

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image144.tif（1）求证：△*ACD*≌△*BEC*；

（2）问：*CF*与*DE*的位置关系？并说明理由.

第22题图

:学科网]22

**六、（本题共2个小题，每小题8分，共16分）**

23．某商店准备购进A，B两种商品， A种商品每件的进价比B种商品每件的进价多20元，用3000元购进A种商品和用1800元购进B种商品的数量相同．

（1）A种商品每件的进价和B种商品每件的进价各是多少元？

（2）商店计划用不超过1560元的资金购进A，B两种商品共40件，其中A种商品的数量不低于种商品数量的一半，该商店有几种进货方案？

24．在△ABC中，AB=AC，点D是直线BC上一点（不与B、C重合），以AD为一边在AD的右侧作△ADE，使AD=AE，∠DAE=∠BAC，连接CE．

（1）如图1，当点D在线段BC上，如果∠BAC=90°，则∠BCE为多少？说明理由；

（2）设∠BAC=α，∠BCE=β．

①如图2，当点D在线段BC上移动，则α，β之间有怎样的数量关系？请说明理由；

②当点D在直线BC上移动，则α，β之间有怎样的数量关系？

G:\夏海波2016\汉寿教研室\2020年下半年\期末\数学\image152.tif请直接写出你的结论，不需证明.

第24题图