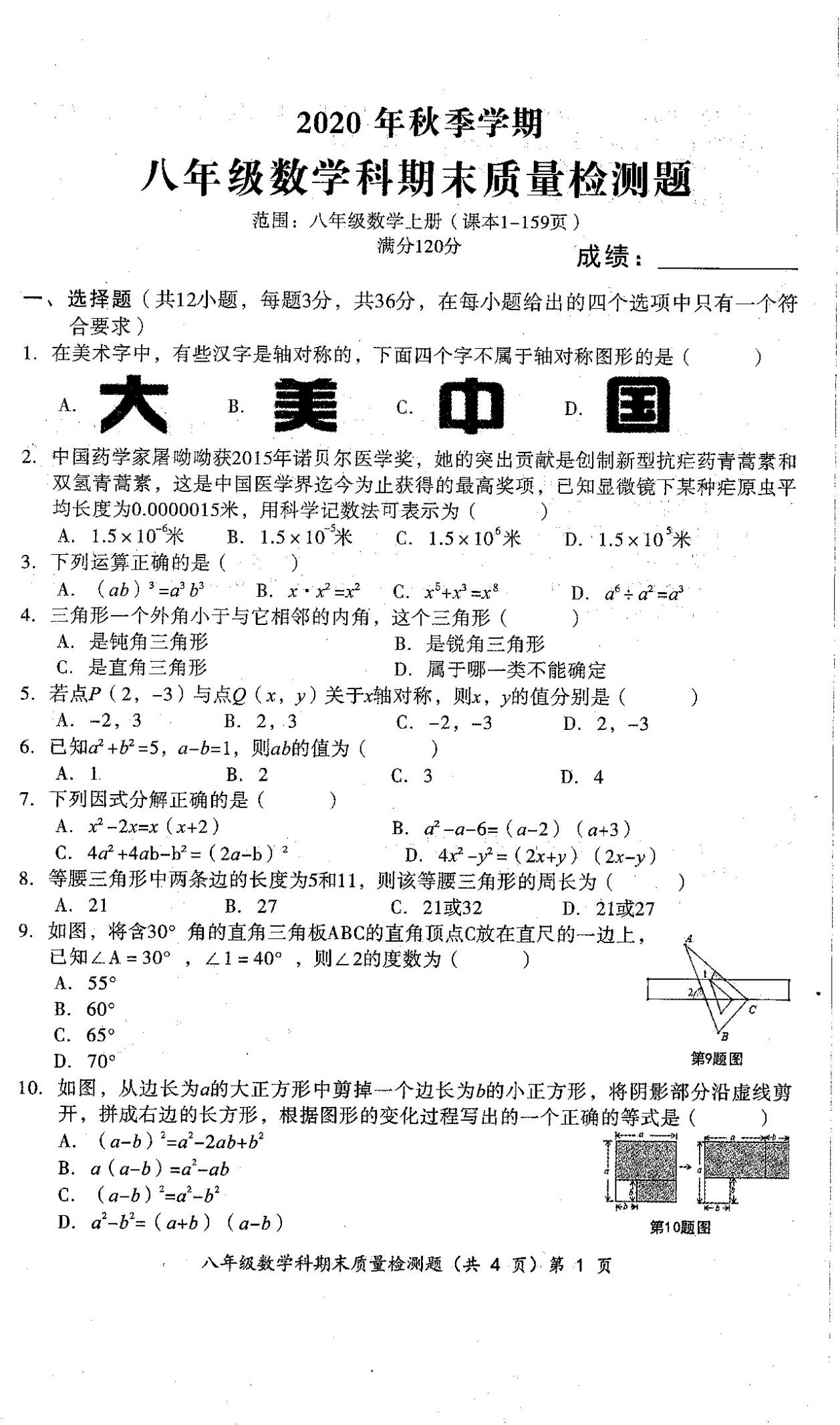
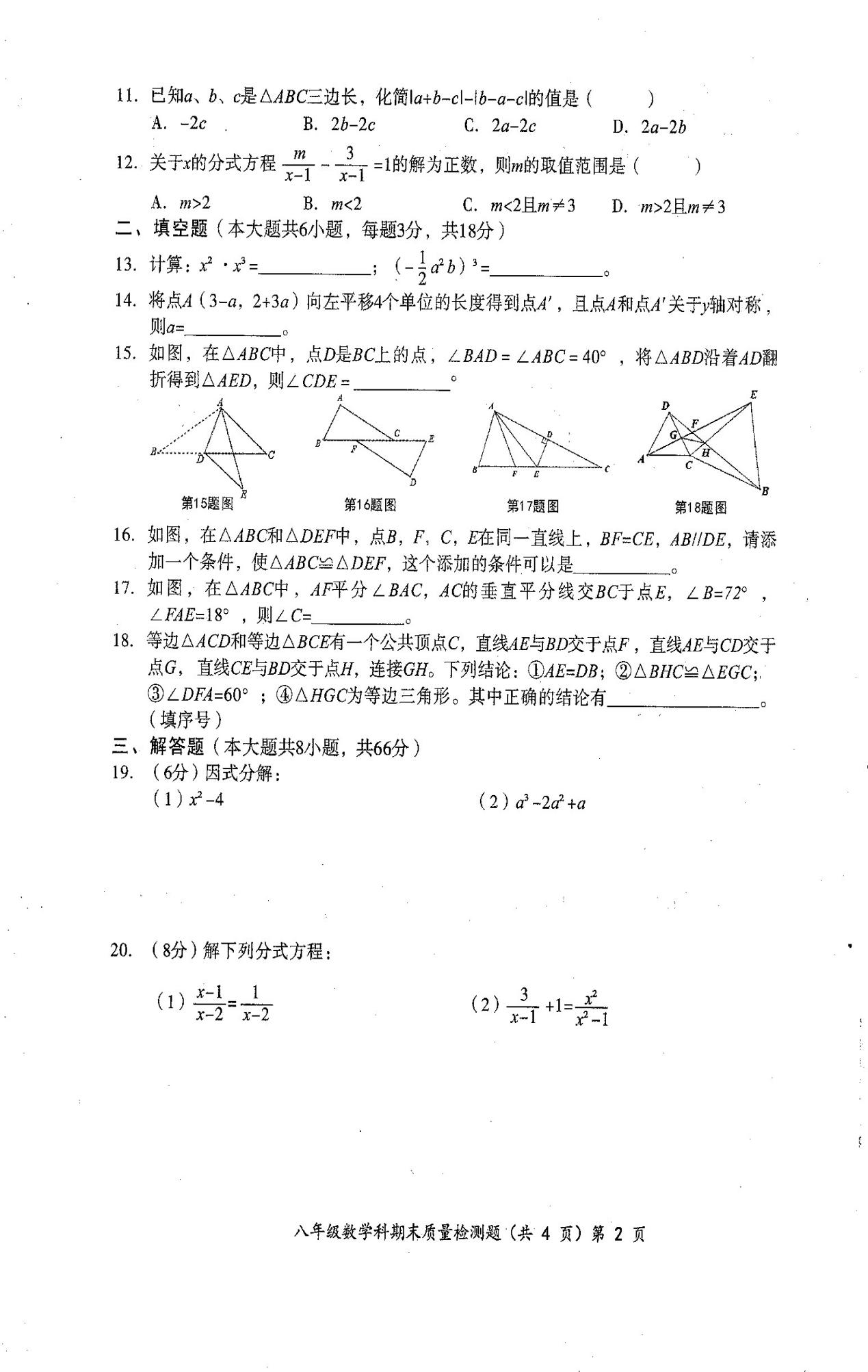
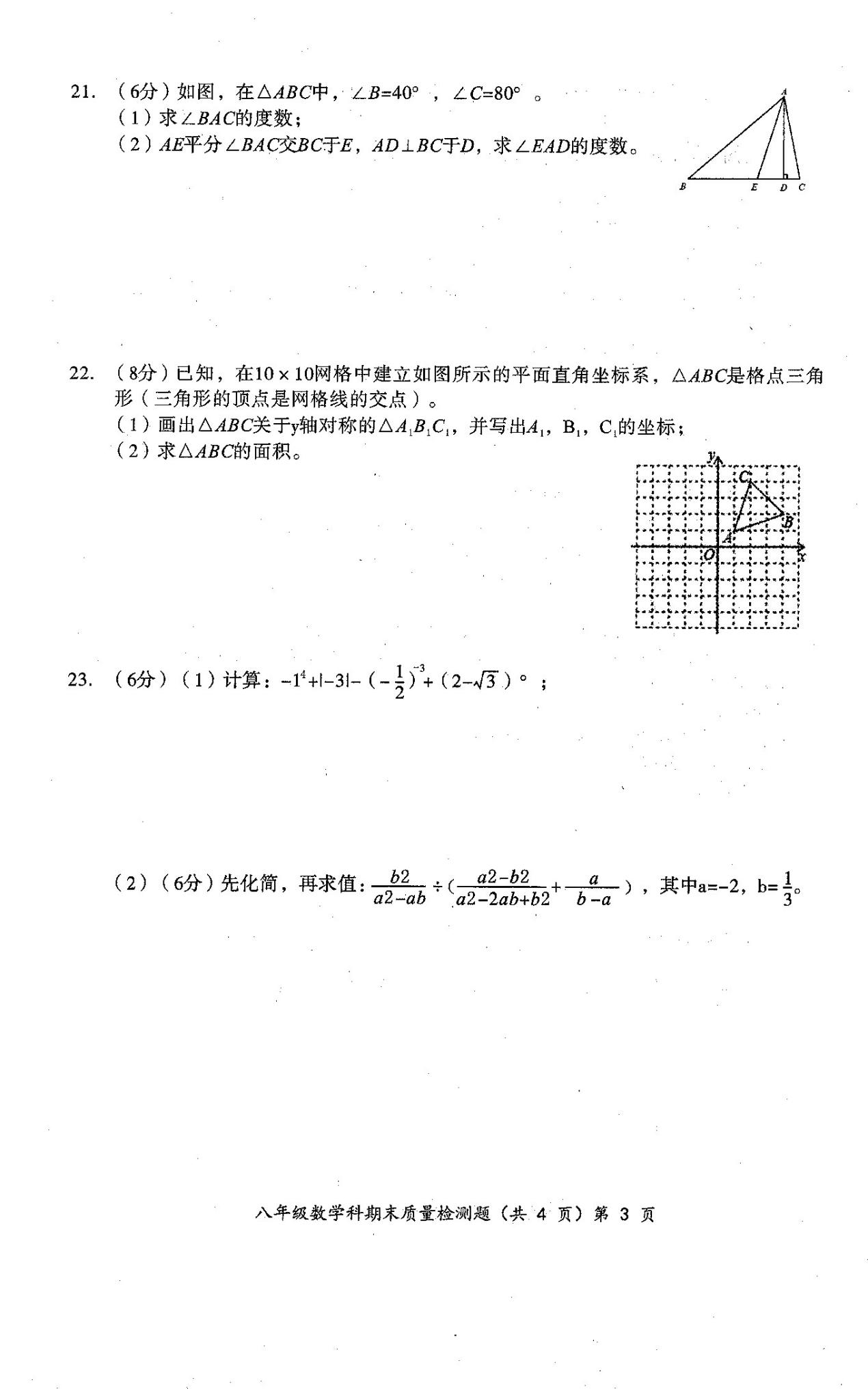
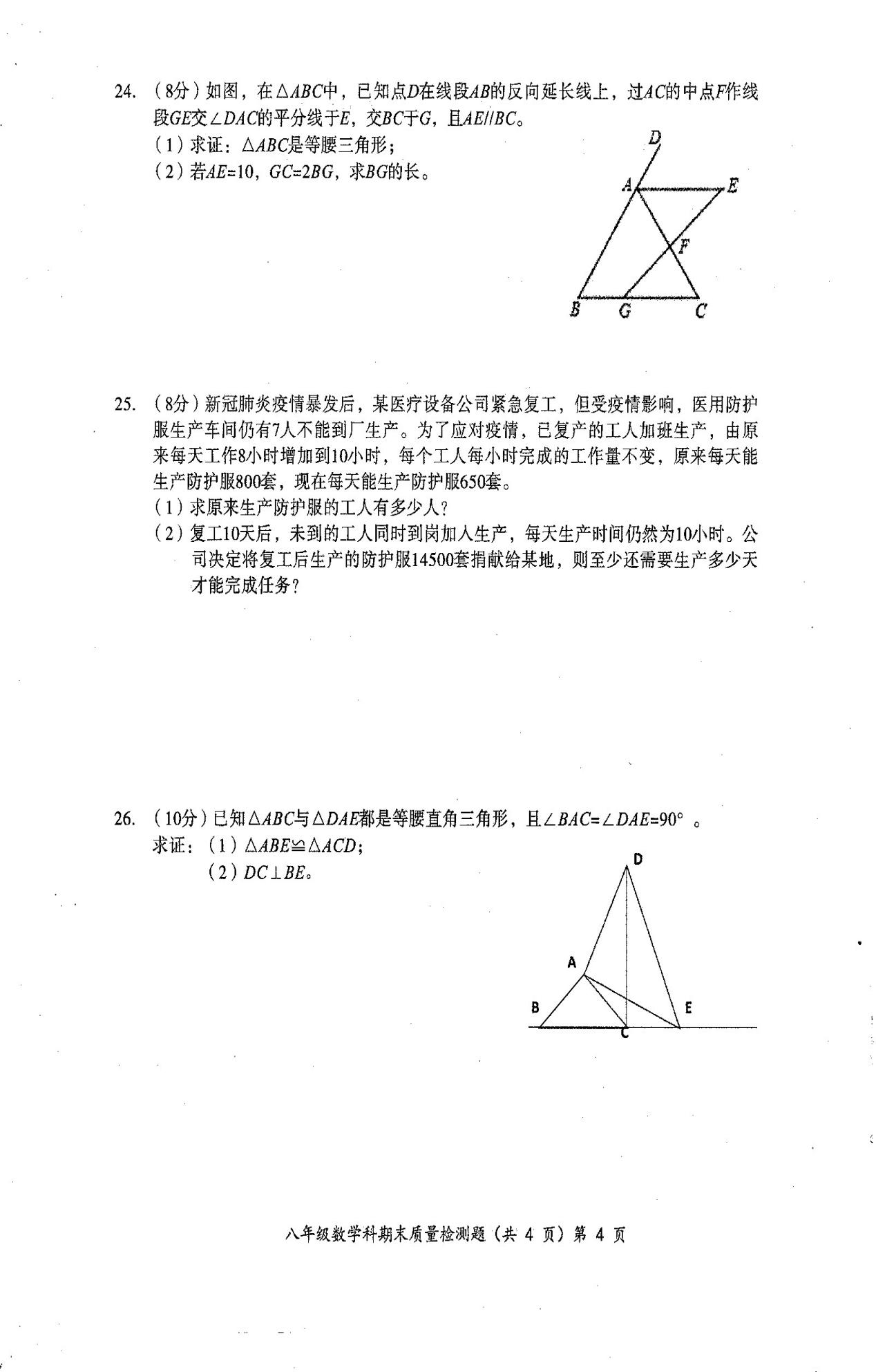
****

****

****

****

**2020年秋季学期八年级数学科期末质量检测模拟题**

**参考答案**

一、1．D 2．A 3．A 4．A 5．B 6．B 7．D 8．B 9．D 10．D 11．B 12．D

二、13．  14． 15．20° 16．（答案不唯一） 17．24 18．①③

三、19．解：（1）原式=x2-22=（x+2）（x-2）；………………………………………3分

（2）原式=a（a2-2a+1）=a（a-1）2．………………………………………6分

20．解：（1）去分母得：，

解得：，………………………………………3分

经检验是增根，分式方程无解；………………………………………4分

（2）去分母得：，

去括号得：，

移项合并得：，

解得：，………………………………………7分

经检验是分式方程的解．………………………………………8分

21．解：（1）∵，，，

∴； ……………………………………2分

（2）∵，

∴，………………………………………………3分

∵，

∴， ………………………………………4分

∵平分，

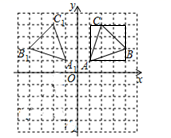
∴，………………………………………………5分

∵，

∴．………………………………………6分

22．解：（1）分别画出点A、B、C关于y轴的对称点A1、B1、C1，然后连接A1B1、A1C1、B1C1，如图所示，△A1B1C1即为所求，………………………………………3分

根据平面直角坐标系可知：A1（-1，1），B1（-4，2），C1（-2，4）；…………………6分

（2）用正方形将△ABC框住，如图所示

S△ABC=3×3－×1×3－×1×3－×2×2=4．…………10分

23．（1）解：（1）

＝﹣1+3﹣(﹣8)+1………………………………………………4分

＝﹣1+3+8+1

＝11；………………………………………6分

（2）

＝÷[﹣]………………………………………………1分

＝（）………………………………………………2分

＝÷………………………………………………3分

＝………………………………………………4分

＝，……………………………………5分

当*a*＝﹣2，*b*＝时，原式=＝﹣．………………………………………6分

24．解：（1），

，………………………………………2分

平分，，

，

是等腰三角形．………………………………………3分

（2）是的中点，

．………………………………………4分

在和中



………………………………………6分

，

，

．………………………………………8分

25.解：设原来生产防护服的工人有人，  
由题意可列方程，解得，………………………………………2分  
经检验，是原方程的解，………………………………………3分  
答：原来生产防护服的工人有人．………………………………………4分

（2）由(1)可知：原来生产防护服的工人有20人，每小时完成的工作量为（套）

设还需要生产*a*天才能完成任务.

由题意得：………………………………………6分

解得：

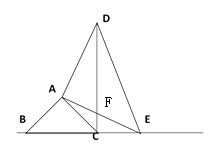
答：至少还需要生产8天才能完成任务。………………………………………8分

26．解：（1）ABC与DAE都是等腰直角三角形，

∴AB=AC，AE=AD，

∵∠BAC=∠DAE，

∴∠BAC+∠CAE=∠DAE+∠CAE，

∴∠BAE=∠CAD，………………………………………2分

在ABE和ACD中，

∵AB=AC，

∠BAC=∠DAE，

AE=AD，

∴ABE≌ACD（SAS）；………………………………………5分

（2）设DC与AE交于F，

由ABE≌ACD，

∴∠ADC=∠AEB，………………………………………6分

∵∠DAF=90º，

∵∠AFD=∠EFC，

∴∠ADF+∠AFD=∠CFE+∠FEC=90º（即∠FEC=∠AEB），

∴∠FCE=180º-∠CFE-∠FEC=180º-90º=90º，

∴DC⊥BE．………………………………………10分