** 7年级数学参考答案**

**1.A；2.D；3.B；4.D；5.C；6.B ；7.B；8.B；9.A；10.C；11.D；12.B；13.C；14.D**



**15.； 16. ； 17.，； 18. 4； 19.40°； 20.7，1或4，4**



**21.（1）原式＝3（*a*2﹣2*a*+1）.............................2分**

**＝3（*a*﹣1）2．..............................4分**

**（2） 解：由①得 *x*－2*x*＋2≥1， 解得： *x*≤1，...........2分**

**由②得 1＋*x*＞2*x*－2， 解得：*x*＜3，...........4分**

**∴不等式组的解集为*x*≤1． ...............................5分**

**其解集在数轴上的表示如下：略 .............................................6分**

**22.解：（1）把代入方程**



**得，， .........................................................................1分**



**解得.......................................................................................3分**



**（2）**



** ...............................................6分**



****



**...............................................................................................8分**

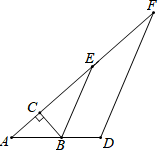


**当时，原式..................................................10分**



**23. 解：（1）∵在△ABC中，∠ACB=90°，∠A=40°，**

**∴∠ABC=90°-∠A=50°，...............2分  
∴∠CBD=130°．......................4分  
∵BE是∠CBD的平分线，  
∴∠CBE=∠CBD=65°；.............5分**



**（2）∵∠ACB=90°，∠CBE=65°，  
∴∠CEB=90°-65°=25°．.................................................7分  
又∵∠F=25°，  
∴∠F=∠CEB=25°，....................................................8分  
∵DF∥BE．（同位角相等，两直线平行）..................................10分**

**24.解：（1），...................................4分**

**原式.....................................6分**

**（2），..................................7分**

**，.................................9分**

**．..................................................10分**

**25.解：（1）50；..................................................................................................................2分**



**（2）设所含矿物质的质量为*x*g，则所含蛋白质的质量为4*x*g，所含碳水化合物的质量为（500﹣50﹣4*x*﹣*x*）g，...............................................................................................................3分**



**根据题意得：4*x*+（500﹣50﹣4*x*﹣*x*）≤85%×500，......................................................6分**



**解得：*x*≥25，......................................................................................................................8分**



**∴500﹣50﹣4*x*﹣*x*＝325．................................................................................................9分**



**答：早餐中所含碳水化合物质量的最大值为325g．....................................................10分**



**26.解：（1）*m*2+12*m*+27，*m*2+10*m*+24．..........................................................................4分**



**② ＞．...............................................................6分**



**（2）①．*m*+5．........................................................8分**



**②正确，理由如下：**



**∵*S*正，*S*乙＝（*m*+6）（*m*+4）＝*m*2+10*m*+24，**



**∴*S*正﹣*S*乙＝（*m*2+10*m*+25）﹣（*m*2+10*m*+24）＝1．..................................................9分**



**∴*S*正与*S*乙的差是1，故与*m*无关．..............................................................................10分**

