**2020——2021学年度第一学期**

**八年数学参考答案及评分标准**

**一、选择题：（每题2分，共20分）**

1、 C 2、A 3、B 4、D 5、D 6、A 7、C 8、A 9、B 10、D

**二、填空题：（每题2分，共16分）**

11、1.5 12、 13、50° 14、4 15、42 16、

17、C 18、75°

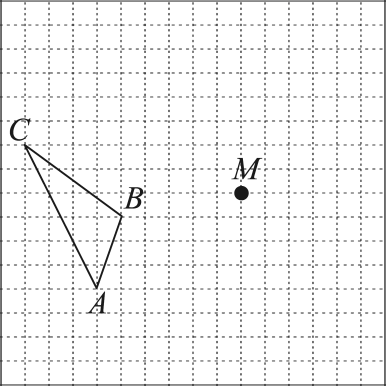
**三、解答题：（本题44分）**

19、**（本题10分）** （1）原式= （5分）

（2）原式= （5分）

20、解：原式= (4分)

当时， 原式=1 （6分）

21、解：在中，∠ABC=90°，AC=BC （1分）

得出 (5分)

∴CF=0.9*cm*；EF=1.7*cm* (8分)

22、解：（1）答案不唯一（5分）

（2）如图（10分）

23、解：（1）c=a+b (2分）

（2） (5分）

左边=

∴上述等式成立 （10分）

**四、解答题：（本题20分）**

24、解：（1）设大车速度为x千米/时，由题意，得 (3分）

解得x=40,经检验x=40是方程的解，且1.4x=56(千米/时)

∴大车得速度是40千米/时，小车得速度是56千米/时 （6分）

（2）设原速度为a千米/时，小车后来提速到原来得m倍

则，（8分）

解得m=2.5，且符合题意，答略 （10分）

25、解：（1）BE=CD （2分）

（2）连接AN

由△ABD与△ACE均为等边三角形，则AB=AD，AC=AE，∠DAC=∠BAE=60°

∴△ADC≌△ABE （5分）

则DC=BE，∠ADC=∠ABE，由M、N是中点，可得△ADN≌△ABM

∴AN=AM，又可证∠NAM=60°，∴△AMN为等边三角形，∴∠AMN=60° （8分）

（3）∠APC= （10分）