七年级数学答案：北师大④

一、1、B 2、A 3、D 4、D 5、C 6、B 7、C 8、D 9、A 10、D

二、11、15条 12、 13、15cm3  14、7 15、2m－n

三、16、解：（1）= ===-14；

（2）==

==-4+6=2；

（3）==；

（4）==．

17、解：（1），移项得：，合并得：，化系数为1得：；

（2），去分母得：，整理得：，

移项得：，合并得：，化系数为1得：．

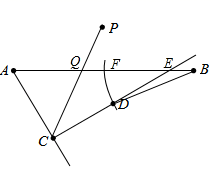
18、解：（1） *A*﹣*B*的结果为﹣7*x*2+10*x*+12，*B*＝4*x*2﹣5*x*﹣6．





（2）

当时，原式

19、解：（1）如图，射线*AC*，射线*CE*即为所求作．

（2）如图，线段*BF*即为所求作．

（3）如图，点*Q*即为所求作．

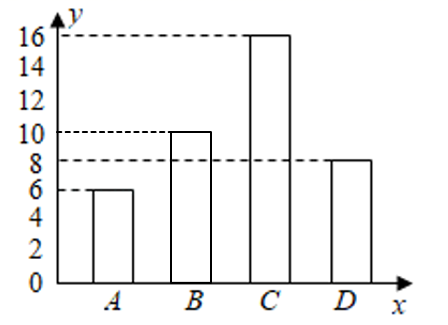
20、解：（1） *C*组：了解很少这个小组有人，占比

 接受问卷调查的学生共有人，故答案为：

（2）组占比：  扇形统计图中“*D*”等级的扇形的圆心角的度数为：

，组人数为：

所以补全条形统计图如下：



（3）全校约有学生1500人，估计“*A*”等级的学生约有：

（人）.

21、解：任务一：①乘法分配律

②二 去括号时，括号前面是“-”号，去掉括号和“-”号，括号内的第二项没有变号.

任务二：3（3*xy*﹣*x*2）﹣2（2*x*2−*xy*）＝9*xy*﹣3*x*2﹣（4*x*2−2*xy*）＝9*xy*﹣3*x*2﹣4*x*2+2*xy*

＝11*xy*﹣7*x*2，所以正确结果为11*xy*﹣7*x*2

当*x*=-1，*y*=时，原式=11×（-1）×（） -7×（-1）2=1-7=-6

22、解：（1）∵，∴．∵，

∴．∴．∵平分，

∴．∴．

（2）设．则．∵平分，

∴． 

∵，

∴

∴按图3所示的位置放置时，与度数间的等量关系为：．

23、解：（1）设第一次购进橙子千克，则第二次购进橙子千克，

由题意得：，解得，则，

答：第一次购进橙子200千克，第二次购进橙子400千克；

（2）第一批橙子的售价为元/千克，销售量为千克，

第二批橙子的售价为元/千克，销售量为千克，

由题意得：，

整理得：，解得，答：的值为80．

