**1月30日**   **八上综合（2）**

1．若分式学科网有意义，则学科网的值是（ ）

A．学科网 B．学科网 C．学科网 D．学科网

2．下列计算正确的是（ ）

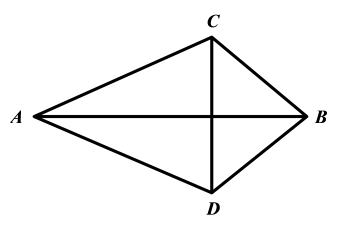
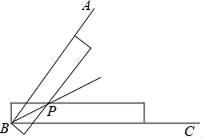
A．学科网 B．学科网 C．学科网 D．学科网

3．下列说法不正确的是（ ）

A．学科网的平方根是学科网 B．–9是81的一个平方根 C．0.2的算术平方根是0.02 D．学科网

4．如图，*AC*=*AD*，*BC*=*BD*，则有（ ）

A．*AB*垂直平分*CD* B．*CD*垂直平分*AB* C．*AB*与*CD*互相垂直平分 D．*CD*平分∠*ACB*

5．如图，已知∠*ABC*，小彬借助一把没有刻度且等宽的直尺，按如图的方法画出了∠*ABC*的平分线*BP*．他判断*BP*平分∠*ABC*的依据是（ ）

A．三角形三条角平分线的交点到三条边的距离相等 B．角平分线上的点到这个角两边的距离相等

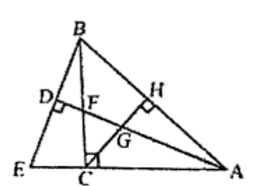
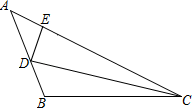
C．在一个角的内部，且到角两边的距离相等的点在这个角的平分线上 D．以上均不正确

6．估算9-学科网的值，下列结论正确的是（ ）

A．4和5之间 B．5和6之间 C．6和7之间 D．7和8之间

7．如图，在△*ABC*中，∠*B*>90°，*CD*为∠*ACB*的角平分线，在*AC*边上取点*E*，使*DE*=*DB*，且∠*AED*>90°．若

∠*A*=*α*，∠*ACB*=*β*，则（ ）

A．∠*AED*=180°-*α*-*β* B．∠*AED*=180°-*α*-学科网*β* C．∠*AED*=90°-*α*+*β* D．∠*AED*=90°+*α*+学科网*β*

8．如图，在△*ABC*中，*AC*=*BC*，∠*ACB*=90°，*AD*平分∠*BAC*，与*BC*相交于点*F*，过点*B*作*BE*⊥*AD*于点*D*，交*AC*延长线于点*E*，过点*C*作*CH*⊥*AB*于点*H*，交*AF*于点*G*，则下列结论：eqWmf183GmgAAAAAAACAg4AEACQAAAADRfwEACQAAAyEDAAACAN8AAAAAAAUAAAACAQEAAAAFAAAAAQL/⑤学科网，正确的个数为

A.1 B．2 C．3 D．4

9. 方程学科网的解为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10．观察分析，探究出规律：1，－，，－，，…，依据此规律，则第6个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，第(2*n*＋1)个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(结果中均带根号，*n*是正整数)

11．某工厂准备购买*A*、*B*两种零件，已知*A*种零件的单价比*B*种零件的单价多20元，而用800元购买*A*种零件的数量和用600元购买*B*种零件的数量相等．

（1）求*A*、*B*两种零件的单价；

（2）根据需要，工厂准备购买*A*、*B*两种零件共200件，工厂购买两种零件的总费用不超过14700元，求工厂最多购买*A*种零件多少件？

12．如图，在△*ABC*中，∠*ACB*=90°，*AC=BC*=学科网，点*P*是*AC*边上的一动点（点*P*不与端点*A*、*C*重合），过点*A*作*AE*⊥*BP*于点*D*，交*BC*的延长线于点*E*．

（1）求证：△*ACE*≌△*BCP*；

（2）在点*P*的移动过程中，若*AD=DC*，试求*CP*的长；

（3）试探索：在点*P*的移动过程中，∠*ADC*的大小是否保持不变？若保持不变，请求出∠*ADC*的大小；若有变化，请说明变化情况．

