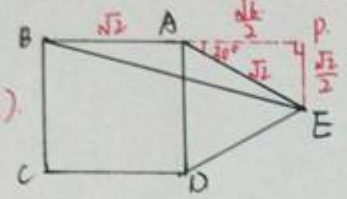
家长帮 家长帮 帮家长 jzb.com

【七升八】数学 英语 物理 【八升九】数学 英语 物理 化学
新到火热预约中!
【预约方式】
1.APP 预约—选课报班—(初二或初三年级)(2017年考试类)(综合)
2.电话预约 10108899

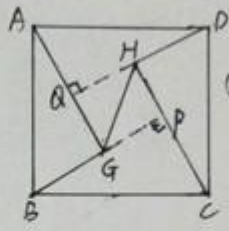
青山区2017八下数学期中参考答案

一:选择题: 1~5 D C D B D 6~10 A A A C C

(<8题)



(<10>题)

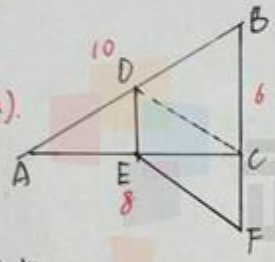


补全=>弦图.
(△ABG≅△BCP≅△CDH≅△ADQ
正方形PHQG. HG=√2GP=2√

二:填空题: 11 2 12 16 13 29

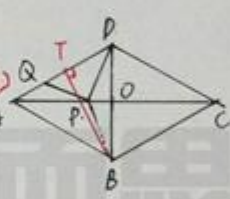
14 $4\sqrt{3}$ 15 5 16 $\frac{24}{5}$

(<15题)



中位线 DE=½BC=CF.
DE≅CF=>□CDEF.
斜边中线. EF=CD=½AB=5

(<16题)



1)PH+PQ=BP+PQ≥BT.
面积法: BT·AD=AO·BD
BT=24/5

三:解答题

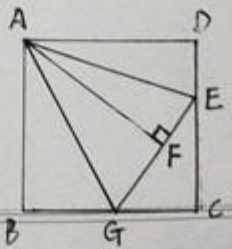
17: (1) $3\sqrt{3}+\sqrt{5}$ (2) 2

18: (1) AB=5 (2) $AB^2+AD^2=BD^2$, ∠BAD=90°

19: (1) AD=CB, ∠A=∠C, AE=CF, △AED≅△CFB(SAS)

(2) DF=BE. DF//BE. 平行四边形EBFD

20: (1) 如图.



(2) EF与CB交点G一定在线段BC上.
解: ∵AD=AF=AG,
∴EA平分∠DAF. GA平分∠BAF
∴∠GAE=½(∠BAF+∠DAF)=45°

学科:数学 老师:余再.崔鑫岩.

学而思培优

家长帮 家长帮 帮家长 jzb.com

【七升八】 数学 英语 物理 【八升九】数学 英语 物理 化学
新测火热预约中!
【预约方式】
1.APP 预约—选课报班—(初二或初三年级)(2017年考试类)(综合)
2.电话预约 10108899

23(2) 证BA:连PF.

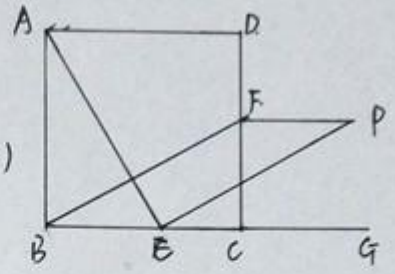
∵ BE=PE

∴ 四边形BFPE为平行四边形

∴ PF∥BC, PF=BE=CF(由(1)知)

∴ ∠CFP=90°, ∠PCF=45°.

∴ ——



(3)

解:连EF, ∵ E为BC中点

由△ABE≅△BCE.

∴ BE=CF=CE.

∴ ∠FEC=∠PCG=45°, FE∥PC.

作PQ∥BC.

∴ 四边形PQEC为平行四边形

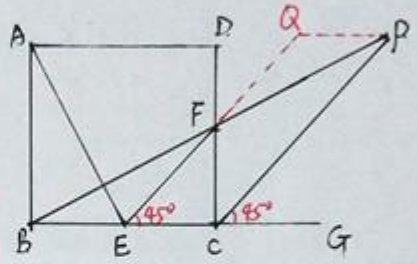
∴ PQ=EC=BE.

∴ △PQF≅△BEF

∴ F为BP中点, BP=2BF=2AE ⇒中位线推论,需证明.

∵ AB=4.

∴ BE=2. AE=2√5, BP=2AE=4√5



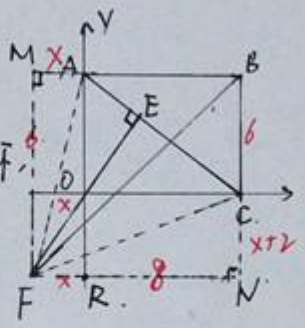
学科:数学 老师:崔鑫岩.余再 学而思培优

家长帮 家长帮 帮家长 jzb.com

【七升八】 数学 英语 物理 【八升九】数学 英语 物理 化学
新测火热预约中!
【预约方式】
1.APP 预约—选课报班—(初二或初三年级)(2017年考试类)(综合)
2.电话预约 10108899

24. <1> a=8. b=6.

<2>



解: 易求 AC=10. $AE=\frac{18}{5}$. $CE=\frac{32}{5}$. $OE=\frac{24}{5}$

作 FM⊥AB于M. FN⊥BC于N. 连AF. CF.

∴ $AF^2-AE^2=CF^2-CE^2$.

$AM^2+MF^2-AE^2=CN^2+FN^2-CE^2$.

∵ BF平分∠ABC

∴ BM=MF=FN=BN.

设 AM=x.

∴ MF=FN=8+x. CN=x+2.

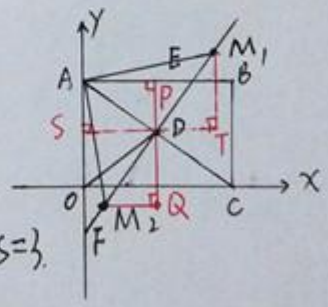
∴ $x^2+(8+x)^2-(\frac{18}{5})^2=(x+8)^2+(x+2)^2-(\frac{32}{5})^2$.

x=6.

则. FN交y轴于R. FR=AM=6. OR=8. FO=10.

∴ $EF=OE+FO=10+\frac{24}{5}=\frac{74}{5}$.

<3> 解: $OD=DM=\frac{1}{2}AC=5$.



①M在AB上如图, AD=OD=DM1=5.

△ADM1为等腰Rt△.

易知 D(4,3). 三垂直. 作DS⊥AO. M1T⊥DS.

∴ △DSA≅△DTM1. M1T=DS=4. DT=AS=3.

∴ M1(7,7)

②M在AB下方如图. DM2=DO=DA=5.

△ADM2为等腰Rt△. 同① ⇒ △DM2Q≅△DPA. M2(1,-1)

学科:数学 老师:余再.崔鑫岩 学而思培优