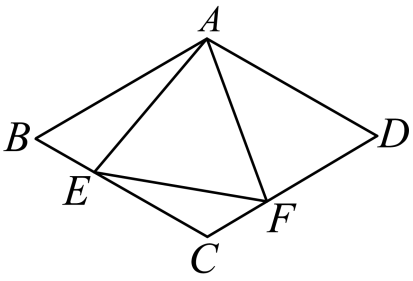
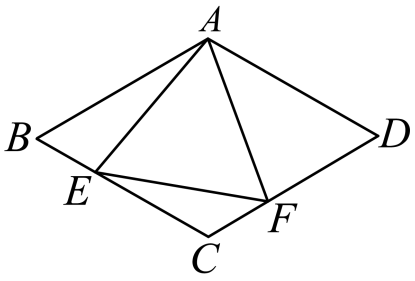
巴蜀九年级压轴集锦

1.（2024上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期末）菱形$ABCD$，$\angle B$=60°，E，F分别是CB，CD上两点，连接AE，AF，EF，且$\angle EAF=60°$，如果$\angle BAE=\alpha$，则下列说法错误的是（　）

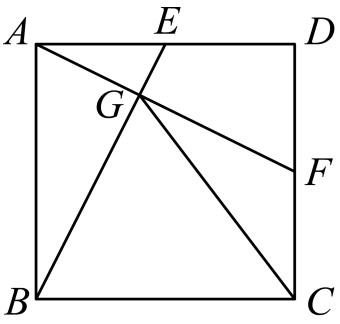


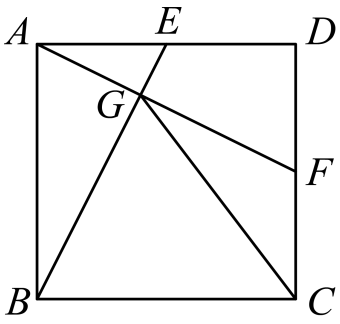


A．$\angle CEF=\alpha$　　B．$\angle FAD=60°-\alpha$

C．$\angle EFC=60°-\alpha$　　D．$\angle AFD=90°-\alpha$

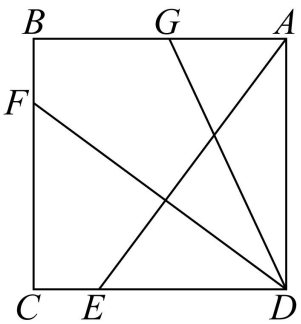
2.（2023上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期中）如图，正方形$ABCD$，分别取AD和CD边的中点E、F，连接BE、连接AF相交于点G，连接CG，若$\angle ABE=\alpha$，则$\angle DCG$的度数为（　）

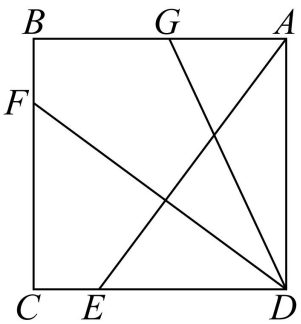




A．α　　B．2α　　C．$90°-\alpha$　　D．$90°-2\alpha$

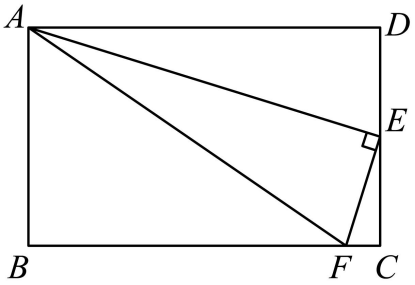
3.（2023上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图，在正方形$ABCD$中，点E，F分别在边CD，BC上，且$DE=CF$，连接AE，DF，DG平分$\angle ADF$交AB于点G，若$\angle AED=2\alpha$，则$\angle AGD$的度数为（　）

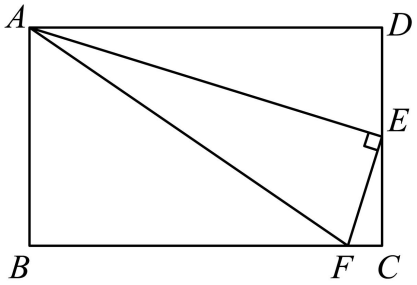




A．$90-\alpha$　　B．$90+\alpha$　　C．$90+2\alpha$　　D．$90-2\alpha$

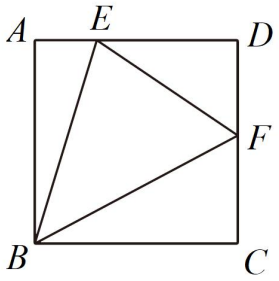
4．（2023·重庆渝中·重庆巴蜀中学校考三模）如图，矩形 $ABCD$ 中，点 E 为 CD 边的中点，连接 AE，过 E 作 $EF \perp AE$ 交 BC 于点 F，连接 AF，若 $\angle BAF = \alpha$，则 $\angle EFC$ 的度数为（　）

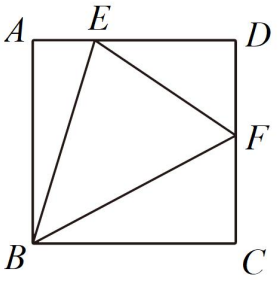




A．α　　B．$45°+\frac{\alpha}{2}$　　C．$45°-\frac{\alpha}{2}$　　D．$90°-\alpha$

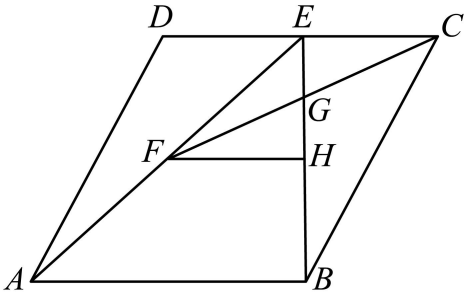
5．（2023·重庆渝中·重庆巴蜀中学校考二模）如图，四边形 $ABCD$ 是正方形，点 E、F 分别在边 AD、CD 上，连接 BE、BF 和 EF，若 $\angle AEB = 73°$，$\angle FBC = 28°$，则 $\angle DFE$ 的度数为（　）

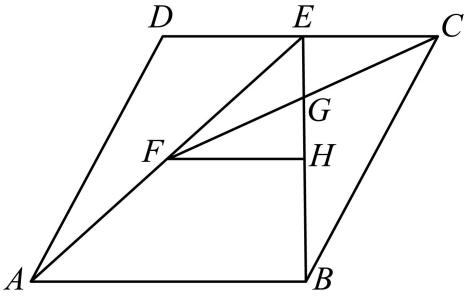




A．66°　　B．62°　　C．60°　　D．56°

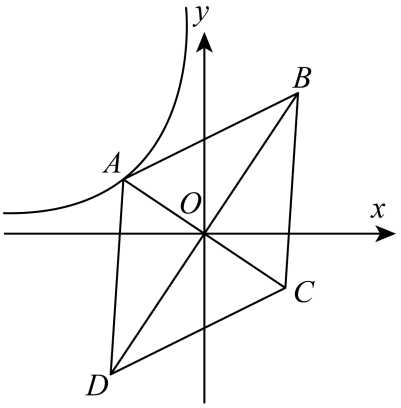
6．（2023 下·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图，菱形 $ABCD$ 的边长为 4，$\angle BAD = 60°$，过点 B 作 $BE \perp AB$ 交 CD 于点 E，连接 AE，F 为 AE 的中点，H 为 BE 的中点，连接 FH 和 CF，CF 交 BE 于点 G，则 GF 的长为（　　）

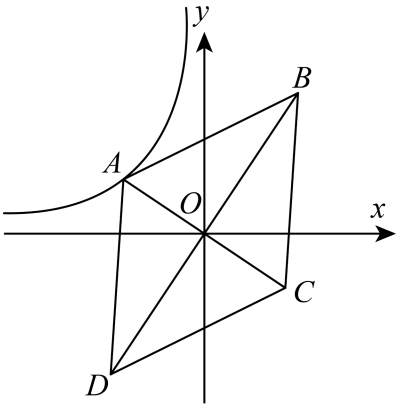




A．3　　B．$\sqrt{5}$　　C．$2\sqrt{3}$　　D．$\frac{\sqrt{19}}{2}$

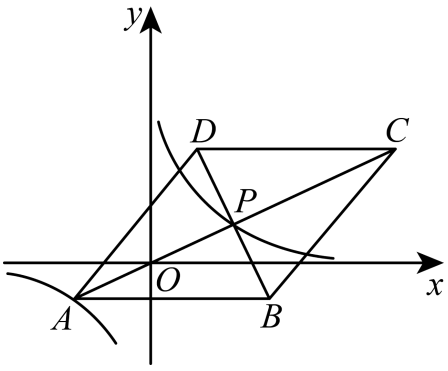
7.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图，菱形 $ABCD$ 对角线相交于原点 O，$\angle DAB=120°$，B 点坐标为 $(2,3)$，点 A 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象上，则 k 的值是（　）

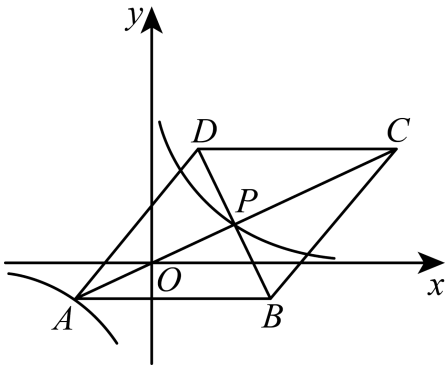




A．-3　　B．-2　　C．$-\frac{\sqrt{3}}{6}$　　D．$-\frac{3}{2}$

8.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图，菱形 $ABCD$ 的对角线 AC，BD 交于点 P，且 AC 过原点 O，$AB\parallel x$ 轴，点 C 的坐标为 $(12,6)$，反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象经过 A，P 两点，则 k 的值是（　）

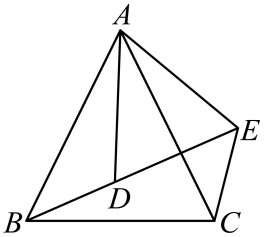


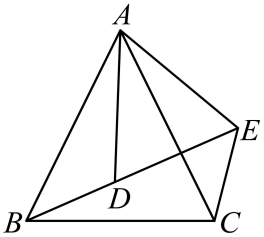


A．12　　B．9　　C．8　　D．2

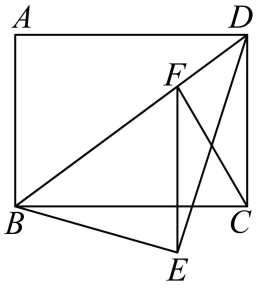
二、填空题

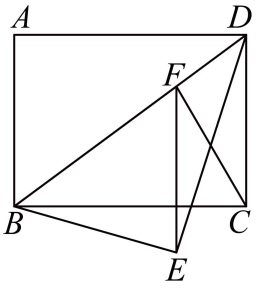
9.（2024 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期末）如图，已知 $AB=AC$，$AD=AE$，$\angle BAC=\angle DAE=52°$，$B$、$D$、$E$ 在同一直线上，则 $\angle BEC$ 的度数为_____.



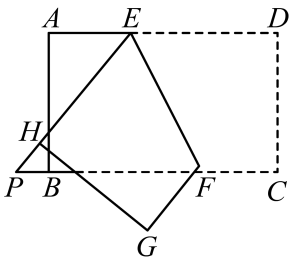


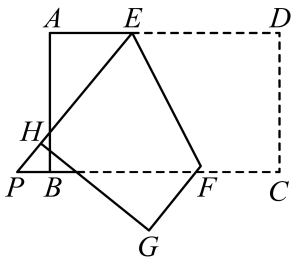
10.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期中）如图，将 $\triangle ABD$ 沿矩形 $ABCD$ 的对角线 BD 折叠，使得点 A 落在点 E 处，点 F 为 BD 上一点，连接 EF，若 $EF=BE, AB=6, BC=8$，则 CF 的长为_____.



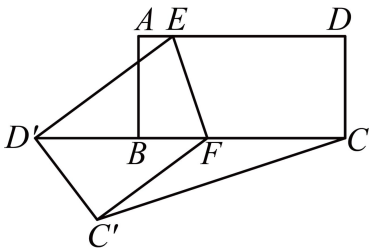


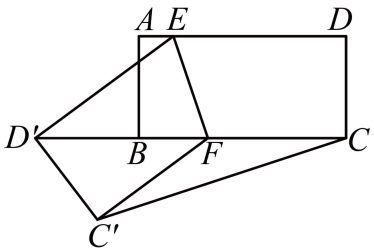
11.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图所示，在矩形 $ABCD$ 中，$AB=6, AD=9$，点 E,F 分别是边 AD, BC 上的动点，且 $AE=CF$，连接 EF，将矩形 $ABCD$ 沿 EF 折叠，使点 C 落在点 G 处，点 D 落在点 H 处，若 EH 与 CB 的延长线交于点 P．$\angle PEA=45°$，则 AE 的长度=_____.



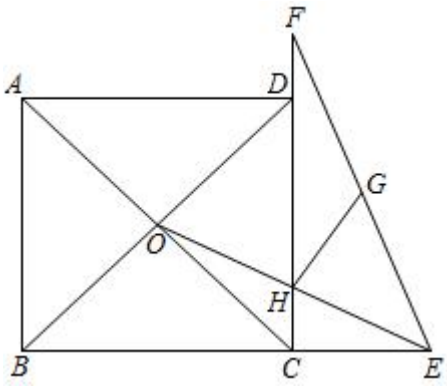


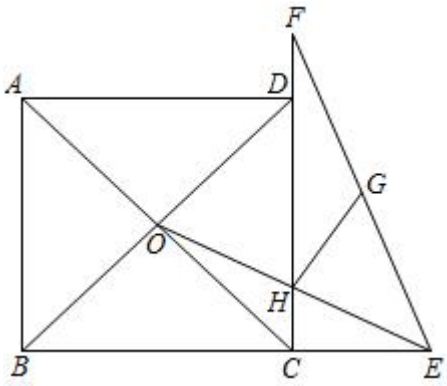
12.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期末）如图，矩形 $ABCD$ 中，AB=9，点 E、F 分别是 AD 和 BC 上的点，AE=3，CF=2BF，将矩形沿 EF 折叠，使得点 D 恰好落在 CB 的延长线上的点 D' 处，点 C 的对应点为 C'，连接 CC'，则点 C 到 $C'D'$ 的距离为 _____.



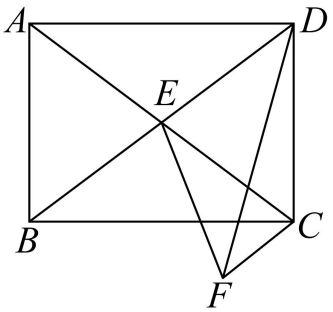


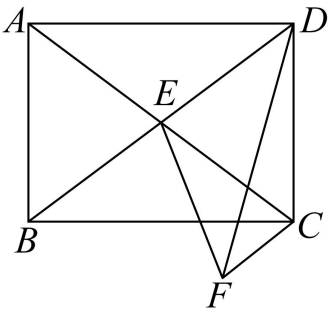
13．（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）如图，正方形 $ABCD$ 的边长为 4，对角线 AC,BD 相交于点 O，点 E,F 分别在 BC,CD 的延长线上，且 $CE=2,DF=1$，G 为 EF 的中点，连接 OE，交 CD 于点 H，连接 GH，则 GH 的长为_____.





14．（2023 年重庆市巴蜀中学校中考一模数学试题）如图，在矩形 $ABCD$ 中，$AD=8$，$AB=6$，对角线 AC、BD 相交于点 E，将 $\triangle ADE$ 沿着 DE 翻折到 $\triangle FDE$，连接 CF，则 CF 的长为_____.





15.（2024上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期末）一个四位正整数M，如果千位数字与十位数字之和的两倍等于百位数字与个位数字之和，则称M为“共进退数”，并规定$F(M)$等于M的前两位数所组成的数字与后两位数所组成的数字之和，$G(M)$等于M的前两位数所组成的数字与后两位数所组成的数字之差，如果$F(M)=60$，那么M各数位上的数字之和为_____；有一个四位正整数$N=\overline{1101}+1000x+10y+z$（$0\le x\le 8$，$0\le y\le 9$，$0\le z\le 8$，且为整数)是一个“共进退数”，且$F(N)$是一个平方数，$\frac{G(N)}{7}$是一个整数，则满足条件的数$N$是_____.

16.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考期中）一个各数位上的数字不完全相同且均不为 0 的四位正整数，若满足千位数字与个位数字相等，百位数字与十位数字相等，则称这样的四位数为“镜像数”，将“镜像数”M 的千位数字与百位数字对调，十位数字与个位数字对调得到一个新的“镜像数”记为M'，记$P(M)=\dfrac{M-M'}{11}$，例如：当$M=5885$时，$M'=8558$，则$P(5885)=\dfrac{5885-8558}{11}=-243$．若“镜像数”$A=\overline{abba}$，满足$P(A)$能被 7 整除，则 A 的最大值是_____；在$P(A)$能被 7 整除情况下，对于“镜像数”$B=\overline{mnnm}$有$P(A)+81kn=kP(B)$成立，且k为正整数，则$A-B$的最小值是_____.

17.（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）对于一个四位自然数 N，如果 N 满足各数位上的数字不全相同且均不为 0，它的千位数字减去个位数字之差等于百位数字减去十位数字之差，那么称这个数 N 为“同差数”，对于一个“同差数”N，将它的千位和个位构成的两位数减去百位和十位构成的两位数所得差记为 s，将它的千位和十位构成的两位数减去百位和个位构成的两位数所得差记为 t，规定，$F(N)=\dfrac{s+2t}{29}$；例如：$N=7513$，因为 $7-3=5-1$，故：7513 是一个“同差数”．所以：$s=73-51=22, t=71-53=18$，则：$F(7513)=\dfrac{22+36}{29}=2$．已知 8734 是“同差数”，根据以上材料可得 $F(8734)=$_____；若自然数 P,Q 都是“同差数”，其中 $P=1000x+10y+616$，$Q=100m+n+3042$ $(1\le x\le 9, 0\le y\le 8, 1\le m\le 9, 0\le n\le 7, x,y,m,n$ 都是整数)，当 $3F(P)-F(Q)$ 能被 11 整除时，则 $P+Q$ 的最大值是_____.

18．（2023 上·重庆渝中·九年级重庆巴蜀中学校考阶段练习）一个数位大于等于 4 的多位数 n，规定其末三位数与末三位数以前的数字所组成的数之差记为 $F（n）$，则 $\frac{F(678854)}{11}=$_____；若 $F（n）$能被 11 整除，则这个多位数就一定能被 11 整除，反之，一个数位大于等于 4 的多位数 n 能被 11 整除，则 n 的末三位数与末三位数以前的数字所组成的数之差 $F（n）$一定能被 11 整除．若两个四位数 s，t，其中 s 能被 11 整除，且 $s=2000a+321$，t 的千位数字为 $b-2$，百位数字为 4，十位数字为 3，个位数字为 $c-3$（a，b，c 均为整数），规定 $K(s,t)=\frac{a+b}{c}$，当 $\frac{F(t)}{11}-\frac{F(s)}{11}=10$，则 $K\left(s，t\right)$ 的最小值为_____．

19.（2023·重庆渝中·重庆巴蜀中学校考一模）若一个各位数字均不为0的四位数$M=\overline{abcd}$（$1\le c\le a\le 9$，$1\le b$，$d\le 9$，a，b，c，d为整数）满足：把M的千位数字作为十位数字，M的十位数字作为个位数字组成的两位数$\overline{ac}$与5的和记作X，M的千位数字与个位数字的2倍的和记作Y，如果X的各位数字之和与$(Y-1)$的和是一个正整数K的平方，则称这个四位数为“赓续数”，正整数K称“赓续元素”；当$c=1$，$d=9$时，最小“赓续数”为_____；若“赓续数”M满足前两位数字之和$a+b$与后两位数字之和$c+d$相等，且$\dfrac{\overline{ab}+\overline{cd}}{9}$为整数，则满足条件的最大$M$为_____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/737040114020006042