

2024 届中考第一次模拟

数学试题

温馨提示：

1. 你拿到的试卷满分为 150 分，考试时间为 120 分钟。
2. 试卷包括“试题卷”和“答题卷”两部分。“试题卷”共 4 页，“答题卷”共 6 页。
3. 请务必在“答题卷”上答题，在“试题卷”上答题是无效的。
4. 考试结束后，请将“试题卷”和“答题卷”一并交回。

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 4 分，满分 40 分）

1. 下列各数中最小的数是（ ）

- A. 2024 B. $\frac{1}{2024}$ C. -2024 D. $-\frac{1}{2024}$

【答案】C

【解析】

【分析】本题考查了有理数的大小比较，根据：正数都大于 0，负数都小于 0；正数大于一切负数；两个负数，绝对值大的其值反而小，即可判断求解，掌握有理数的大小比较法则是解题的关键。

【详解】解：∵正数大于一切负数，

∴最小的数在 -2024 和 $-\frac{1}{2024}$ 之间，

∵ $|-2024| = 2024$ ， $\left|-\frac{1}{2024}\right| = \frac{1}{2024}$ ， $2024 > \frac{1}{2024}$ ，

∴ $-2024 < -\frac{1}{2024}$ ，

∴最小的数是 -2024，

故选：C．

2. 第三届“一带一路”国际合作高峰论坛于 2023 年 10 月 17 日至 18 日在北京成功举办，期间中外企业签订了 972 亿美元的项目合作协议．用科学记数法表示 972 亿为（ ）

- A. 9.72×10^{10} B. 9.72×10^9 C. 9.72×10^{11} D. 972×10^8

【答案】A

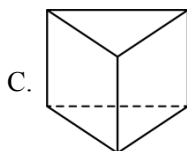
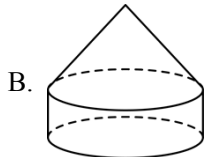
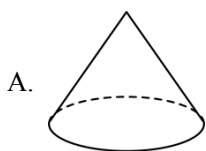
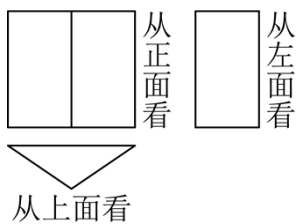
【解析】

【分析】此题考查了正整数指数科学记数法，对于一个绝对值大于 10 的数，科学记数法的表示形式为 $a \times 10^n$ 的形式，其中 $1 \leq |a| < 10$ ， n 为比原数的整数位数少的正整数，表示时关键要正确确定 a 的值以及 n 的值。

【详解】解：972 亿 $= 97200000000 = 9.72 \times 10^{10}$.

故选 A.

3. 从正面、左面、上面观察某个立体图形，得到如图所示的平面图形，那么这个立体图形是（ ）



【答案】C

【解析】

【分析】本题考查从不同方向看，关键是根据平时从不同方向看几何体得到的图形解答．根据从物体正面、左面和上面看，所得到的图形，进行分析即可得答案．

【详解】解：一个立体图形从正面、左面看到的平面图形是长方形，从上面看到的平面图形是一个三角形，则这个立体图形是有两个底面是三角形的三棱柱．

故选：C.

4. 下列计算正确的是（ ）

A. $a^2 + a^3 = 2a^5$

B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$

C. $a^3 \div a = a^2$

D. $(a^3)^2 = a^5$

【答案】C

【解析】

【分析】根据幂的乘方、合并同类项、同底数幂的乘法及除法法则作答．

【详解】解：A、 a^2 与 a^3 不是同类项，不能合并，故本选项不合题意；

B、 $a^2 \cdot a^3 = a^{2+3} = a^5$ ，故本选项不合题意；

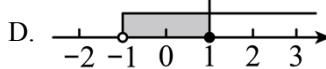
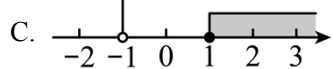
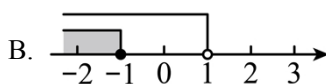
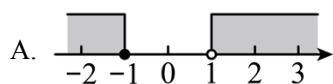
C、应为 $a^3 \div a = a^{3-1} = a^2$ ，故本选项符合题意；

D、应为 $(a^3)^2 = a^{3 \times 2} = a^6$ ，故本选项不合题意．

故选：C.

【点睛】本题主要考查幂的乘方，同底数幂的除法，同底数幂的乘法以及合并同类项，需要注意不是同类项的一定不能合并．

5. 不等式组 $\begin{cases} 2x+2>0 \\ -x\geq-1 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为 ()



【答案】D

【解析】

【分析】本题考查了解一元一次不等式组，在数轴上表示不等式组的解集，先求出不等式组的解集，再把解集在数轴上表示出来即可求解，正确求出不等式组的解集是解题的关键.

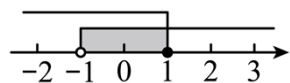
【详解】解： $\begin{cases} 2x+2>0 \text{ ①} \\ -x\geq-1 \text{ ②} \end{cases}$ ，

解不等式①得， $x>-1$ ，

解不等式②得， $x\leq 1$ ，

$\therefore$ 不等式组的解集为 $-1<x\leq 1$ ，

$\therefore$ 不等式组的解集在数轴上表示为：



故选：D.

6. 小明的笔记本密码是一个两位数，他只记得第一位数是8，第二位数是一个奇数，问小明尝试一次就能正确打开笔记本的概率是 ()

A. $\frac{1}{10}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{2}$

【答案】B

【解析】

【分析】此题主要考查了概率公式，首先确定奇数的个数，然后用概率公式计算即可，解答此题的关键是要明确：随机事件A的概率 $P(A) = \text{事件A可能出现的结果数} \div \text{所有可能出现的结果数}$.

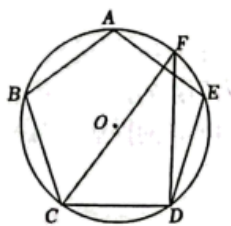
【详解】解：笔记本密码是一个两位数，第一位数是8，第二位数可能是1,3,5,7,9，共5个数，

小明尝试一次就能正确打开笔记本的概率是 $\frac{1}{5}$ ，

故选：B.

7. 如图，正五边形 $ABCDE$ 内接于 $\odot O$ ，点 F 在弧 AE 上. 若 $\angle FDC - \angle FCD = 40^\circ$ ，则 $\angle FDC$ 的大小

为 ()



A. 86°

B. 90°

C. 92°

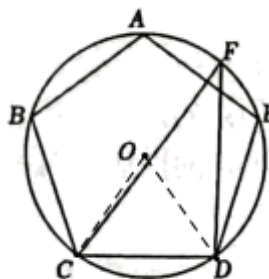
D. 94°

【答案】C

【解析】

【分析】本题考查了求正五边形的中心角，圆周角定理，三角形内角和定理，连接 OC 、 OD ，求出 $\angle COD = 72^\circ$ ，即得到 $\angle CFD = 36^\circ$ ，由 $\angle CFD + \angle FDC + \angle FCD = 180^\circ$ ，可得 $\angle FDC + \angle FCD = 144^\circ$ ，与 $\angle FDC - \angle FCD = 40^\circ$ 相加得到 $2\angle FDC = 184^\circ$ ，即可求解，掌握正五边形的性质和圆周角定理是解题的关键.

【详解】解：连接 OC 、 OD ，



$\because$ 正五边形 $ABCDE$ 内接于 $\odot O$ ，

$$\therefore \angle COD = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ,$$

$$\therefore \angle CFD = \frac{1}{2} \angle COD = 36^\circ,$$

$$\because \angle CFD + \angle FDC + \angle FCD = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle FDC + \angle FCD = 180^\circ - \angle CFD = 180^\circ - 36^\circ = 144^\circ,$$

$$\text{又} \because \angle FDC - \angle FCD = 40^\circ,$$

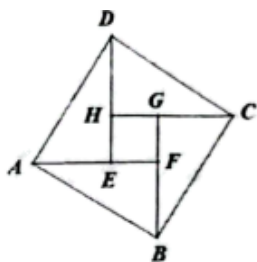
$$\therefore \angle FDC + \angle FCD + \angle FDC - \angle FCD = 144^\circ + 40^\circ,$$

$$\text{即 } 2\angle FDC = 184^\circ,$$

$$\therefore \angle FDC = 92^\circ,$$

故选：C.

8. 中国古代数学家赵爽设计的“弦图”蕴含了丰富的数学知识. 如图, 在由四个全等的直角三角形 ($\triangle DAE$, $\triangle ABF$, $\triangle BCG$, $\triangle CDH$) 和中间一个小正方形 $EFGH$ 拼成的大正方形 $ABCD$ 中, 设 $\angle BAF = \alpha$, 若 $2\cos\alpha = 3\sin\alpha$, 则正方形 $ABCD$ 与正方形 $EFGH$ 的面积比值为 ()



- A. 13 B. $\sqrt{13}$ C. 5 D. $\sqrt{5}$

【答案】A

【解析】

【分析】本题考查了勾股定理和锐角三角函数的知识, 设小直角三角形的长直角边为 a , 短直角边为 b , 斜边长为 c , 分别表示出 $\sin\alpha$ 和 $\cos\alpha$, 根据 $2\cos\alpha = 3\sin\alpha$, 可得 $a = \frac{3}{2}b$, 即可求出

$S_{\text{正方形}ABCD} = \frac{13}{4}b^2$, $S_{\text{正方形}EFGH} = \frac{1}{4}b^2$, 进而求解, 根据 $\sin\alpha$ 和 $\cos\alpha$ 的关系得到小直角三角形两直角边的关系是解题的关键.

【详解】解: 设小直角三角形的长直角边为 a , 短直角边为 b , 斜边长为 c ,

$\because$ 四边形 $EFGH$ 是正方形,

$\therefore \angle GFE = 90^\circ$,

$\therefore \angle AFB = 90^\circ$,

$$\therefore \cos\alpha = \frac{a}{c}, \quad \sin\alpha = \frac{b}{c},$$

$\because 2\cos\alpha = 3\sin\alpha$,

$$\therefore \frac{2a}{c} = \frac{3b}{c},$$

$$\therefore a = \frac{3}{2}b,$$

$$\because S_{\text{正方形}ABCD} = a^2 + b^2 = \frac{9}{4}b^2 + b^2 = \frac{13}{4}b^2,$$

$$S_{\text{正方形}EFGH} = (a - b)^2 = \frac{1}{4}b^2,$$

$\therefore$ 正方形 $ABCD$ 与正方形 $EFGH$ 的面积比值为 13,

故选：A.

9. 对于二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ，定义函数 $y = \begin{cases} ax^2 + bx + c & (x \geq 0) \\ -ax^2 - bx - c & (x < 0) \end{cases}$ 是它的相关函数. 若一次函数

$y = x + 1$ 与二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的相关函数的图象恰好两个公共点，则 c 的值可能是 ()

A. -1

B. 0

C. $\frac{1}{2}$

D. 2

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查了一次函数与二次函数的交点问题，二次函数的图象和性质，分两种情况解答：① 一次函数 $y = x + 1$ 分别与 $y = x^2 - 4x + c (x \geq 0)$ ， $y = -x^2 + 4x - c (x < 0)$ 相交一点；② 一次函数 $y = x + 1$ 与 $y = x^2 - 4x + c (x \geq 0)$ 有两个交点，与 $y = -x^2 + 4x - c (x < 0)$ 不相交；求出 c 的取值范围，即可求解，掌握二次函数的图象和性质是解题的关键.

【详解】解：当 $x \geq 0$ 时，二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的相关函数为 $y = x^2 - 4x + c$

当 $x < 0$ 时，二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的相关函数为 $y = -x^2 + 4x - c$ ，

$\therefore$ 二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的相关函数为 $y = \begin{cases} x^2 - 4x + c & (x \geq 0) \\ -x^2 + 4x - c & (x < 0) \end{cases}$ ，

二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的图象开口向上，与 y 轴的交点为 $(0, c)$ ，对称轴为直线 $x = -\frac{b}{2a} = 2$ ，

当 $0 \leq x < 2$ 时， y 随 x 的增大而减小，当 $x > 2$ 时， y 随 x 的增大而增大；

二次函数 $y = -x^2 + 4x - c$ 的图象开口向下，与 y 轴的交点为 $(0, -c)$ ，对称轴为直线 $x = -\frac{b}{2a} = 2$ ，当

$x < 0$ 时， y 随 x 的增大而增大；

一次函数 $y = x + 1$ 与 y 轴的交点为 $(0, 1)$

一次函数 $y = x + 1$ 与二次函数 $y = x^2 - 4x + c$ 的相关函数的图象恰好两个公共点可分为两种情况：

① 一次函数 $y = x + 1$ 分别与 $y = x^2 - 4x + c (x \geq 0)$ ， $y = -x^2 + 4x - c (x < 0)$ 相交一点，

则有 $\begin{cases} c < 1 \\ -c > 1 \end{cases}$ ，

解得 $c < -1$ ；

② 一次函数 $y = x + 1$ 与 $y = x^2 - 4x + c (x \geq 0)$ 有两个交点，与 $y = -x^2 + 4x - c (x < 0)$ 不相交，

$$\text{则有} \begin{cases} c \geq 1 \\ -c < 1 \end{cases},$$

解得 $c \geq 1$,

$$\text{且 } x+1 = x^2 - 4x + c,$$

即 $x^2 - 5x + c - 1 = 0$ 有两个不相等的实数根,

$$\therefore \Delta = (-5)^2 - 4(c-1) > 0,$$

$$\text{解得 } c < \frac{29}{4},$$

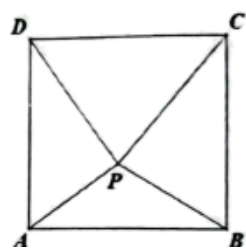
$$\therefore 1 \leq c < \frac{29}{4};$$

综上所述, $c < -1$ 或 $1 \leq c < \frac{29}{4}$,

$\therefore c$ 的值可能是 2,

故选: D.

10. 如图, 点 P 是正方形 $ABCD$ 内一点, $PA = 2$, 且 $\angle PDC = \angle PAD$, 下列结论正确的是 ()



A. $\triangle PAB$ 的面积最小值为 $\frac{3}{2}$

B. $\triangle PBC$ 的面积最小值为 $\frac{3}{2}$

C. $\triangle PCD$ 的面积最大值为 2

D. $\triangle PAD$ 的面积最大值为 2

【答案】B

【解析】

【分析】本题考查了矩形的性质, 正方形的性质, 勾股定理, 二次函数的性质, 过点 P 作 $PN \perp CD$ 于 N , $PM \perp AD$ 于 M , 延长 MP 交 BC 于 Q , 由正方形的性质推导出 $\triangle APD$ 为直角三角形, 设

$PD = a$, 利用勾股定理可得 $AD = \sqrt{4+a^2}$, 利用三角形面积法可得 $PM = \frac{2a}{\sqrt{4+a^2}}$, 进而得到

$PQ = \frac{a^2 - 2a + 4}{\sqrt{4+a^2}}$, 故而得到 $S_{\triangle PBC} = \frac{1}{2}(a-1)^2 + \frac{3}{2}$, 利用二次函数的性质即可求解, 利用三角形面积公

式构建出二次函数是解题的关键.

【详解】解: 如图, 过点 P 作 $PN \perp CD$ 于 N , $PM \perp AD$ 于 M , 延长 MP 交 BC 于 Q , 则四边形

$MPND$ 为矩形,

$$\therefore MP = DN,$$

$\because$ 正方形 $ABCD$,

$$\therefore AB = CD = BC = AD = MQ,$$

$$\because \angle PDC = \angle PAD,$$

$$\therefore \angle APM = 90^\circ - \angle PAD = 90^\circ - \angle PDN = \angle DPN,$$

$$\because \angle DPN + \angle MPD = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle APM + \angle MPD = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle APD = 90^\circ, \triangle APD \text{ 为直角三角形},$$

设 $PD = a$,

$$\because PA = 2,$$

$$\therefore AD = \sqrt{PD^2 + AP^2} = \sqrt{4 + a^2},$$

在 $\text{Rt}\triangle APD$ 中,

$$\because S_{\triangle PAD} = \frac{1}{2} PM \cdot AD = \frac{1}{2} PA \cdot PD,$$

$$\therefore PM \times \sqrt{4 + a^2} = 2a,$$

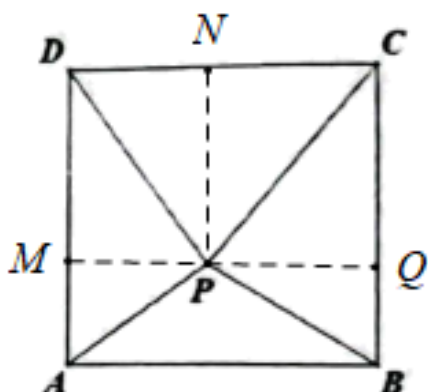
$$\therefore PM = \frac{2a}{\sqrt{4 + a^2}},$$

$$\therefore PQ = MQ - PM = \sqrt{4 + a^2} - \frac{2a}{\sqrt{4 + a^2}} = \frac{a^2 - 2a + 4}{\sqrt{4 + a^2}},$$

$$\therefore S_{\triangle PBC} = \frac{1}{2} BC \cdot PQ = \frac{1}{2} \times \frac{a^2 - 2a + 4}{\sqrt{4 + a^2}} \times \sqrt{4 + a^2} = \frac{1}{2} (a^2 - 2a + 4) = \frac{1}{2} (a - 1)^2 + \frac{3}{2},$$

$$\therefore \text{当 } a = 1 \text{ 时, } S_{\triangle PBC} \text{ 取最小值, 最小值 } S_{\triangle PBC} = \frac{3}{2},$$

故选: B.



二、填空题. (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 满分 20 分)

11. 分解因式: $2m^2 - 18 = \underline{\hspace{2cm}}$.

【答案】 $2(m+3)(m-3)$

【解析】

【分析】原式提取 2, 再利用平方差公式分解即可.

【详解】解: $2m^2 - 18$

$$= 2(m^2 - 9)$$

$$= 2(m+3)(m-3).$$

故答案为: $2(m+3)(m-3)$.

【点睛】此题考查了提公因式法与公式法的综合运用, 熟练掌握因式分解的方法是解本题的关键.

12. 关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 4x + m = 0$ 有两个相等的实数根, 则 m 的值为 $\underline{\hspace{2cm}}$.

【答案】 4

【解析】

【分析】根据判别式的意义得到 $\Delta = 4^2 - 4m = 0$, 然后解一次方程即可.

【详解】解: 根据题意得 $\Delta = (-4)^2 - 4m = 0$,

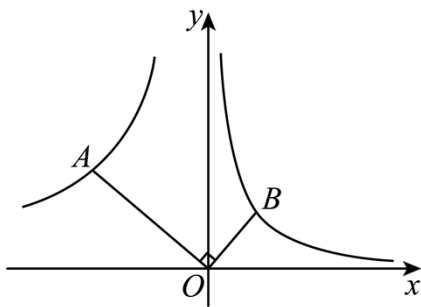
解得 $m = 4$.

故答案为: 4.

【点睛】本题考查了一元二次方程的判别式, 熟练掌握一元二次方程的判别式的意义是解题的关键.

13. 如图, 在平面直角坐标系中, 点 B 在函数 $y = \frac{3}{x}$ 的图象上, 点 A 在函数 $y = \frac{k}{x}$ 图象上, 若

$OA = 2OB$, $\angle AOB = 90^\circ$, 则 k 的值为 $\underline{\hspace{2cm}}$.



【答案】 -12

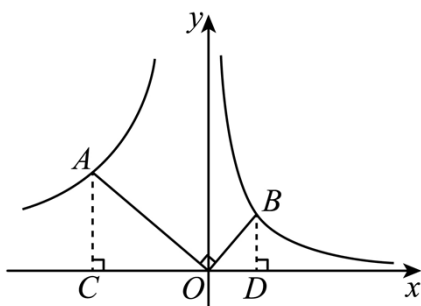
【解析】

【分析】 本题考查了反比例函数 k 的几何意义，相似三角形的性质与判定，分别过 A ， B 引 x 轴的垂线，

垂足分别为 C ， D ，证明 $\triangle ACO \sim \triangle ODB$ ，根据相似三角形的性质可得 $\frac{S_{\triangle AOC}}{S_{\triangle ODB}} = \left(\frac{AO}{BO}\right)^2 = \frac{4}{1}$ ，进而求得

$S_{\triangle AOC} = 6$ ，根据反比例函数 k 的几何意义即可求得 k 的值.

【详解】 解：如图，分别过 A 、 B 引 x 轴的垂线，垂足分别为 C ， D ，



$\because$ 点 B 在函数 $y = \frac{3}{x}$ 的图象上，

$$\therefore S_{\triangle BOD} = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2},$$

$\because \angle AOB = 90^\circ$,

$\therefore \angle AOC + \angle BOD = 90^\circ$,

$\because AC \perp x$ 轴， $BD \perp x$ 轴，

$\therefore \angle AOC + \angle CAO = 90^\circ$ ， $\angle BDO = \angle OCA$ ，

$\therefore \angle CAO = \angle BOD$ ，

$\therefore \triangle ACO \sim \triangle ODB$ ，

又 $\because AO = 2BO$ ，

$$\therefore \frac{S_{\triangle AOC}}{S_{\triangle ODB}} = \left(\frac{AO}{BO}\right)^2 = \frac{4}{1},$$

$$\therefore S_{\triangle AOC} = 6,$$

$\because$ 点 A 在函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上,

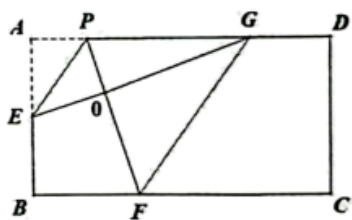
$$\therefore \frac{1}{2}|k| = 6,$$

$\because k < 0$ (函数图象经过第二象限),

$$\therefore k = -12,$$

故答案为: -12 .

14. 如图, 矩形 $ABCD$ 中, P 是 AD 边上的动点, 连接点 P 与 AB 边的中点 E , 将 $\triangle APE$ 沿 PE 翻折得到 $\triangle OPE$, 延长 PO 交边 BC 于点 F , 作 $\angle PFC$ 的平分线 FG , 交边 AD 点 G .



(1) 若 $\angle AEP = 35^\circ$, 则 $\angle PFG = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$;

(2) 若 $AB = 2$, 且 E, O, G 三点共线, 则 $AP = \underline{\hspace{2cm}}$,

【答案】14. 55

15. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

【解析】

【分析】本题考查了矩形的性质, 翻折的性质, 角平分线的性质, 全等三角形的判定与性质, 勾股定理, 掌握相关性质是解题的关键.

(1) $\triangle APE$ 翻折得到 $\triangle OPE$, 得到 $\angle POE = \angle PAE = 90^\circ$, $\angle AEP = \angle OEP$, 再求出 $\angle PFC = 110^\circ$ 即可求解;

(2) 过点 G 作 $GH \perp BC$ 交于点 H , 可得到四边形 $GHCD$ 为矩形, 再证明 $\triangle GOF \cong \triangle GHF$, 利用勾股定理即可求解.

【小问 1 详解】

解: $\because \triangle APE$ 翻折得到 $\triangle OPE$,

$$\therefore \angle POE = \angle PAE = 90^\circ, \quad \angle AEP = \angle OEP,$$

$$\because \angle AEP = 35^\circ,$$

$$\therefore \angle AEO = \angle AEP + \angle OEP = 2\angle AEP = 2 \times 35^\circ = 70^\circ,$$

$$\therefore \angle EOF = 180^\circ - \angle POE = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ,$$

$$\angle OEB = 180^\circ - \angle AEO = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ,$$

$$\text{又} \because \angle EBF = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle OFB = 360^\circ - (\angle EOF + \angle OEB + \angle EBF) = 70^\circ,$$

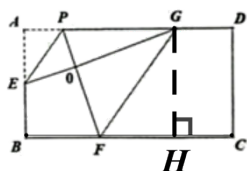
$$\therefore \angle PFC = 180^\circ - \angle OFB = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ,$$

$$\because FG \text{ 平分 } \angle PFC,$$

$$\therefore \angle PFG = \frac{1}{2} \angle PFC = \frac{1}{2} \times 110^\circ = 55^\circ.$$

【小问2详解】

解：如图，当点 E, O, G 三点共线时，有 $PF \perp EG$ 交于点 O ，过点 G 作 $GH \perp BC$ 交于点 H ，



$$\text{又} \because GD \perp DC, HC \perp CD, GH \perp CH,$$

$$\therefore \text{四边形 } GHCD \text{ 为矩形},$$

$$\because AB = 2,$$

$$\therefore GH = CD = AB = 2,$$

$$\because FG \text{ 平分 } \angle PFC,$$

$$\therefore \angle GFO = \angle GFH,$$

$$\text{又} \because \angle GOF = \angle GHF = 90^\circ,$$

$$\therefore \triangle GOF \cong \triangle GHF \text{ (AAS)},$$

$$\therefore GO = GH = 2,$$

$$\because E \text{ 是 } AB \text{ 的中点},$$

$$\therefore \text{由折叠性质, } EO = AE = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} \times 2 = 1,$$

$$\therefore EG = EO + GO = 1 + 2 = 3,$$

$$\text{在 Rt}\triangle AEG \text{ 中, } AE^2 + AG^2 = EG^2,$$

$$\therefore 1^2 + AG^2 = 3^2,$$

$$\therefore AG = 2\sqrt{2},$$

设 $AP = PO = a$,

$$\therefore PG = AG - AP = 2\sqrt{2} - a,$$

在 $\triangle PEG$ 中,

$$S_{\triangle PEG} = \frac{1}{2} EG \cdot PO = \frac{1}{2} PG \cdot AE,$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times 3 \times a = \frac{1}{2} \times (2\sqrt{2} - a) \times 1,$$

$$\text{解得: } a = \frac{\sqrt{2}}{2},$$

$$\text{即 } AP = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

三、(本大题共 2 小题, 每小题 8 分)

15. 计算: $|-2| + \left(\frac{1}{6}\right)^{-1} - \sqrt{16}.$

【答案】4

【解析】

【分析】本题考查了实数的运算, 利用绝对值的定义、负整数指数幂、算术平方根的定义分别运算, 再相加减即可, 掌握实数的运算法则是解题的关键.

【详解】解: 原式 $= 2 + 6 - 4$

$$= 8 - 4,$$

$$= 4.$$

16. 一套衣服的上衣和裤子共 100 元. 因市场需求变化, 商家决定分开销售. 裤子降价 10%, 上衣提价 20%, 调价后, 这套衣服的售价比原来提高了 8 元. 问调价后上衣和裤子的售价各是多少元?

【答案】调价后上衣的单价是 72 元, 裤子的单价是 36 元

【解析】

【分析】本题考查了二元一次方程的应用; 设调价前上衣的单价是 x 元, 裤子的单价是 y 元, 列出二元一次方程组, 解方程组即可作答.

【详解】解: 设调价前上衣的单价是 x 元, 裤子的单价是 y 元, 由题意得

$$\begin{cases} x + y = 100 \\ (1 - 10\%)y + (1 + 20\%)x = 100 + 8 \end{cases}$$

$$\text{解得, } \begin{cases} x = 60 \\ y = 40 \end{cases}$$

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/407012006105006055>