

华东师大版数学七年级下册期末考试题（一）

（时间：120分钟 分值：120分）

一、选择题（每小题3分，共30分）

1. 已知一个等腰三角形的底边长为5，这个等腰三角形的腰长为 x ，则 x 的取值范围是（ ）

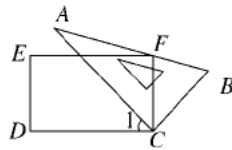
- A. $0 < x < \frac{5}{2}$ B. $x \geq \frac{5}{2}$
 C. $x > \frac{5}{2}$ D. $0 < x < 10$

2. 若一个正 n 边形的每个内角为 156° ，则这个正 n 边形的边数是（ ）

- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

3. 如图，把一块含有 30° 角（ $\angle A = 30^\circ$ ）的直角三角板 ABC 的直角顶点放在长方形桌面 $CDEF$ 的一个顶点 C 处，桌面的另一个顶点 F 在三角板的斜边上，如果 $\angle 1 = 40^\circ$ ，那么 $\angle AFE$ 的度数是（ ）

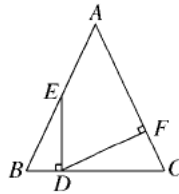
- A. 50° B. 40° C. 20° D. 10°



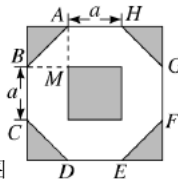
第3题图

4. 如图，已知在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = \angle C$ ， D 是 BC 边上任意一点， $DF \perp AC$ 于点 F ， E 在 AB 边上， $ED \perp BC$ 于点 D ， $\angle AED = 155^\circ$ ，则 $\angle EDF$ 等于（ ）

- A. 50° B. 65° C. 70° D. 75°



第4题图



第5题图

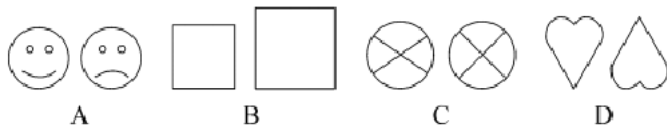
5. 为增加绿化面积，某小区将原来正方形地砖更换为如图所示的正八边形植草砖，更换后，图中阴影部分为植草区域。设正八边形与其内部小正方形的边长都为 a ， M 为正八边形内部的小正方形的一个顶点，则 $\angle ABM$ 的度数及阴影部分的面积分别为（ ）

- A. 45° ， $2a^2$ B. 60° ， $3a^2$ C. 30° ， $4a^2$ D. 75° ， $2a^2$

6. 下列图形一定是轴对称图形的是（ ）

- A. 直角三角形 B. 六边形
 C. 直角梯形 D. 正方形

7. 下列各组的两个图形属于全等图形的是（ ）



8. 为了迎接杭州 G20 峰会, 某校开展了设计“YJG20”图标的活动, 下列图形中既是轴对称图形又是中心对称图形的是()



9. 如图, 该图形围绕其旋转中心, 按下列角度旋转后, 能与自身重合的是()
A. 150° B. 120° C. 90° D. 60°



第 9 题图

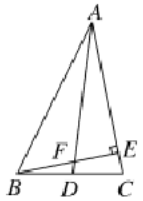


第 10 题图

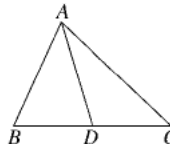
10. 如图, 正方形地砖的图案是轴对称图形, 该图形的对称轴有()
A. 1 条 B. 2 条 C. 4 条 D. 8 条

二、填空题(每小题 3 分, 共 24 分)

11. 在 $\triangle ABC$ 中, 如果 $\angle B=45^\circ$, $\angle C=72^\circ$, 那么与 $\angle A$ 相邻的一个外角等于_____度.
 12. 如果三角形的三边长度分别为 $3a$, $4a$, 14 , 则 a 的取值范围是_____.
 13. 如图, AD , BE 分别是 $\triangle ABC$ 的角平分线和高, $\angle BAC=40^\circ$, 则 $\angle AFE=$ _____.

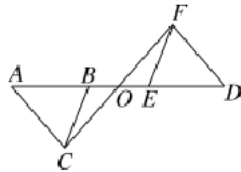


第 13 题图



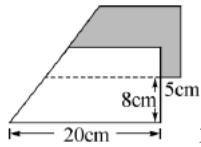
第 14 题图

14. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, AD 是 BC 边上的中线, 已知 $AB=5\text{cm}$, $AC=7\text{cm}$, 则 $\triangle ACD$ 与 $\triangle ABD$ 的周长差为_____cm.



第 15 题图

15. 如图, $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 关于 O 点成中心对称, 则线段 BC 与 EF 的关系是_____.
 16. 两个完全相同的直角梯形重叠在一起, 将其中一个直角梯形按如图所示平移, 则图中阴影部分的面积为_____.



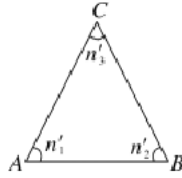
第 16 题图



第 17 题图

17. 如图, 电风扇的叶片是一个旋转对称图形, 电风扇的叶片旋转_____度能与自身重合.

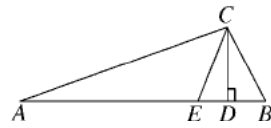
18. 如图, 将 $\triangle ABC$ 绕其中一个顶点顺时针连续旋转 n'_1 , n'_2 , n'_3 所得到的三角形和 $\triangle ABC$ 的对称关系是_____.



第 18 题图

三、解答题(共 66 分)

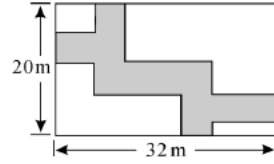
19. (10 分) 在 $\triangle ABC$ 中, $CD \perp AB$ 于 D , CE 是 $\angle ACB$ 的平分线, $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 60^\circ$. 求 $\angle BCD$ 和 $\angle ECD$ 的度数.



20. (10 分) 若六边形的内角之比为 2 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5, 求它的最大内角与最大的外角.

21. (12分) 在等腰 $\triangle ABC$ 中, 腰 $AB=AC$, BD 是 AC 边上的中线, 已知 $\triangle ABD$ 的周长比 $\triangle BCD$ 的周长大8 cm, 且腰长是底边长的3倍, 求 $\triangle ABC$ 的周长.

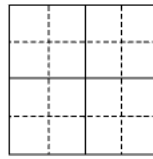
22. (10分) 在如图所示的长方形草坪上, 要修筑两条同样宽的“之”字形柏油路, 路宽为2m, 则剩余草坪的面积是多少平方米?



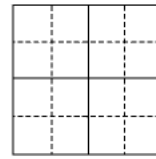
23. (12分) 用四块如图甲所示的瓷砖平铺成一个正方形的地板, 使平铺的图案成轴对称图形或中心对称图形, 请在图乙、丙中各画一种拼法(要求: 两种拼法各不相同, 所画图案阴影部分用斜线表示).



甲



乙

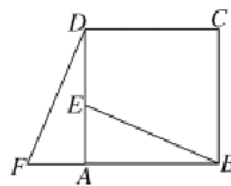


丙

24. (12分) 如图, 四边形 $ABCD$ 是正方形, $\triangle ADF$ 旋转一定角度后得到 $\triangle ABE$, 其中 $AF=4$,

$AB=7$.

- (1) 指出旋转中心和旋转的角度;
- (2) 求 DE 的长度;
- (3) BE 与 DF 的位置关系如何?



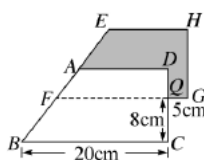
参考答案与解析

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

11. 117 12. $2 < a < 14$ 13. 70° 14. 2

15. 平行且相等

16. 140cm^2 解析: 如图, \because 梯形 $ABCD$ 平移到梯形 $EFGH$ 的位置, $\therefore S_{\text{梯形} ABCD} = S_{\text{梯形} EFGH}$, $BC = FG = 20\text{cm}$, $\therefore FQ = FG - QG = 20 - 5 = 15(\text{cm})$, $S_{\text{阴影部分}} = S_{\text{梯形} BCQF}$, 而 $S_{\text{梯形} BCQF} = \frac{1}{2} \times (15 + 20) \times 8 = 140(\text{cm}^2)$, $\therefore S_{\text{阴影部分}} = 140\text{cm}^2$.



17. 120° 或 240°

18. 关于旋转中心成中心对称

19. 解: $\because CD \perp AB$, $\therefore \angle CDB = 90^\circ$. $\because \angle B = 60^\circ$, $\therefore \angle BCD = 90^\circ - \angle B = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$. (3分) $\because \angle A = 20^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle A + \angle B + \angle ACB = 180^\circ$, $\therefore \angle ACB = 100^\circ$. $\because CE$

是 $\angle ACB$ 的平分线, $\therefore \angle ACE = \frac{1}{2} \angle ACB = 50^\circ$, (5分) $\therefore \angle CEB = \angle A + \angle ACE = 20^\circ + 50^\circ = 70^\circ$, (7分) $\therefore \angle ECD = 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$. (10分)

20. 解: 设六边形最小的内角为 $2x$, 则其他几个内角分别为 $4x, 4x, 4x, 5x, 5x$. 依题意得 $2x + 4x + 4x + 4x + 5x + 5x = (6-2) \times 180^\circ$, (4分) 整理得 $24x = 720^\circ$, 解得 $x = 30^\circ$. (6分)

分)所以最大的内角是 $5x=5 \times 30^\circ = 150^\circ$, (8分)最大的外角是 $180^\circ - 2x=120^\circ$. (10分)

21. 解: 设 $AB=AC=2x$, 则 $BC=\frac{2}{3}x$. $\because BD$ 是 AC 边上的中线, $\therefore AD=CD=\frac{1}{2}AC=x$. 又 $\because AB+AD+BD-(BD+CD+BC)=8\text{cm}$, (4分)即 $2x+x+BD-BD-x-\frac{2}{3}x=8\text{cm}$, (6分) $\therefore \frac{4}{3}x=8\text{cm}$,

$\therefore x=6\text{cm}$, (8分) $\therefore \triangle ABC$ 的周长为 $2x+2x+\frac{2}{3}x=12+12+4=28(\text{cm})$. (12分)

22. 解: 经过平移, 可知剩余草坪的面积为 $(32-2) \times (20-2)=540(\text{m}^2)$. (9分)

答: 剩余草坪的面积为 540m^2 . (10分)

23. 解: 图略. (12分)

24. 解: (1) 旋转中心为点 A , 旋转的角度为 90° . (4分)

(2) 由题意得 $AE=AF$, $AB=AD$, $\therefore DE=AD-AE=AB-AF=7-4=3$. (7分)

(3) 延长 BE 交 DF 于点 G , $\because \angle ADF=\angle ABE$, $\angle F+\angle ADF=90^\circ$, $\therefore \angle ABE+\angle F=90^\circ$, $\therefore \angle BGF=90^\circ$, 即 BE 与 DF 互相垂直. (12分)

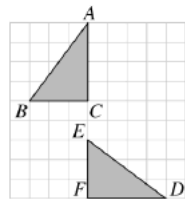
华东师大版数学七年级下册期末考试题 (二)

(时间: 120分钟 分值: 120分)

一、选择题(每小题3分, 共30分)

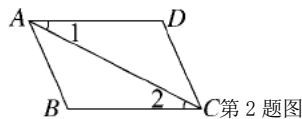
1. 如图, 在网格纸中, $\triangle ABC$ 经过变换得到 $\triangle DEF$, 正确的变换是()

- A. 把 $\triangle ABC$ 绕点 C 逆时针方向旋转 90° , 再向下平移 2 格
- B. 把 $\triangle ABC$ 绕点 C 顺时针方向旋转 90° , 再向下平移 5 格
- C. 把 $\triangle ABC$ 向下平移 4 格, 再绕点 C 逆时针方向旋转 180°
- D. 把 $\triangle ABC$ 向下平移 5 格, 再绕点 C 顺时针方向旋转 180°



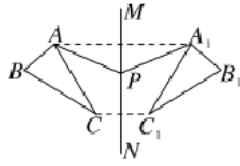
2. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle CDA$, 并且 $AB=CD$, 那么下列结论错误的是()

- A. $\angle 1 = \angle 2$
- B. $AD=CB$
- C. $\angle D = \angle B$
- D. $AC=BC$

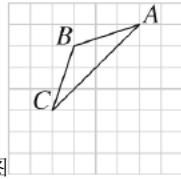


第2题图

3. 如图, $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 关于直线 MN 对称, P 为 MN 上任一点, 下列结论中错误的是()
- $\triangle AAP$ 是等腰三角形
 - MN 垂直平分 AA_1, CC_1
 - $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 的面积相等
 - 直线 AB, A_1B_1 的交点不一定在 MN 上



第3题图



第4题图

4. 如图, 如果把 $\triangle ABC$ 的顶点 A 先向下平移3格, 再向左平移1格到达 A' 点, 则线段 $A'B$ 与线段 AC 的关系是()
- 垂直
 - 相等
 - 平分
 - 平分且垂直
5. 如图, 如果甲、乙关于点 O 成中心对称, 则乙图中不符合题意的一块是()



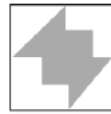
A



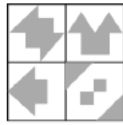
B



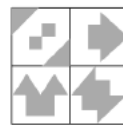
C



D



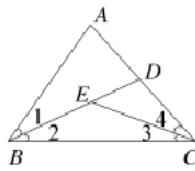
甲



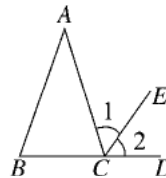
乙

第5题图

6. 一个正多边形的每个外角都等于 36° , 那么它是()
- 正五边形
 - 正六边形
 - 正八边形
 - 正十边形
7. 如图, $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$, 下列结论中错误的是()
- BD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线
 - CE 是 $\triangle BCD$ 的角平分线
 - $\angle 3 = \frac{1}{2} \angle ACB$
 - CE 是 $\triangle ABC$ 的角平分线



第2题图



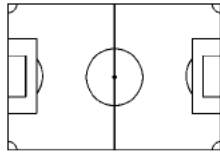
第3题图

8. 如图, 下列说法中错误的是()
- $\angle 1$ 不是 $\triangle ABC$ 的外角
 - $\angle B < \angle 1 + \angle 2$
 - $\angle ACD$ 是 $\triangle ABC$ 的外角
 - $\angle ACD > \angle A + \angle B$

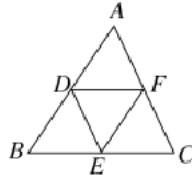
9. 下列长度的三条线段不能组成三角形的是()
 A. 5, 5, 10 B. 4, 5, 6 C. 4, 4, 4 D. 3, 4, 5
10. 只用下列图形中的一种, 能够铺满地面的是()
 A. 正十边形 B. 正八边形 C. 正六边形 D. 正五边形

二、填空题(每小题 3 分, 共 24 分)

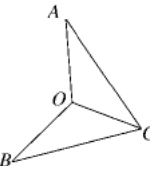
11. 足球场平面示意图如图所示, 它是轴对称图形, 其对称轴条数为_____条.



12. 如图, $\triangle ABC$ 是由四个形状大小相同的三角形拼成的, 则可以看成是 $\triangle ADF$ 平移得到的小三角形是_____.



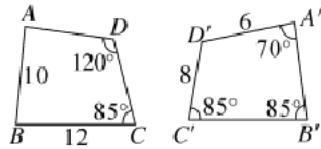
第 12 题图



第 13 题图

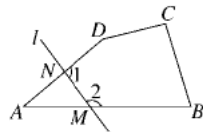
13. 如图是贝贝制作的风筝, 为了平衡做成轴对称图形, 已知 OC 是对称轴, $\angle A=35^\circ$, $\angle BOC=115^\circ$, 那么 $\angle ACB$ 的大小是_____.

14. 如图, 四边形 $ABCD$ 与四边形 $A'B'C'D'$ 全等, $\angle A=$ _____, 四边形 $A'B'C'D'$ 的周长为_____.

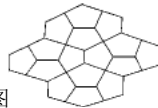


第 14 题图

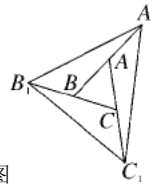
15. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle A=45^\circ$, 直线 l 与边 AB , AD 分别相交于点 M , N , 则 $\angle 1 + \angle 2 =$ _____.



第 15 题图



第 16 题图



第 18 题图

16. 维明公园的一段小路是由型号相同的五边形地砖平铺而成的, 如图所示, 是平铺图案的一部分, 如果每一个五边形中有 3 个内角相等, 那么这三个内角的度数都等于_____.

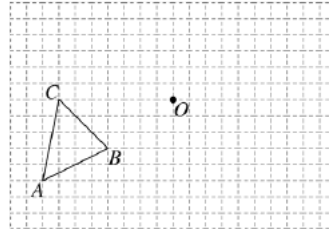
17. 当三角形中一个内角 α 是另一个内角 β 的两倍时, 我们称此三角形为“特征三角形”, 其中 α 称为“特征角”. 如果一个“特征三角形”的“特征角”为 100° , 那么这个“特征三角形”的最小内角的度数为_____.

18. 如图, A, B, C 分别是线段 AB, BC, CA 的中点, 若 $\triangle ABC$ 的面积是 1, 那么 $\triangle A_1B_1C_1$ 的面积是_____.

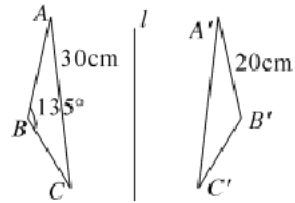
三、解答题(共 66 分)

19. (8 分) 如图, 已知 $\triangle ABC$ 和点 O 在网格中, 按下面的要求操作:

- (1) $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 关于点 O 成中心对称, 请画出 $\triangle A_1B_1C_1$;
 (2) 将 $\triangle ABC$ 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到 $\triangle A_2B_2C_2$, 请画出 $\triangle A_2B_2C_2$.



20. (10 分) $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 l 对称, 求 $\angle B'$ 的度数和 AB 的长度, 并且求 $B'C'$ 的取值范围.

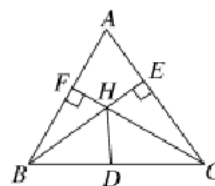


21. (12 分) 我们在学完“平移、轴对称、旋转”三种图形的变化后, 可以进行进一步研究, 请根据示例图形, 完成下表.

图形的变化	示例图形	与对应线段有关的结论	与对应点有关的结论
平移		(1) _____ _____	$AA' = BB'$ $AA' \parallel BB'$
轴对称		(2) _____ _____	(3) _____

旋转		$AB=A'B'$; 对应线段 AB 和 $A'B'$ 所在的直 线相交所成的角与旋 转角相等或互补.	(4) _____
----	--	---	-----------

22. (12 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $\angle ABC=60^\circ$, $\angle ACB=54^\circ$, BE 是 AC 边上的高, CF 是 AB 边上的高, H 是 BE 和 CF 的交点, HD 是 $\angle BHC$ 的平分线, 求 $\angle ABE$, $\angle ACF$ 和 $\angle CHD$ 的度数.

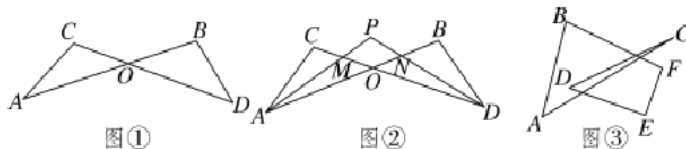


23. (10 分) 已知两个正多边形, 其中一个正多边形的外角是另一个正多边形外角的 2 倍, 并且用这两个正多边形可以拼成平面图形, 求这两个正多边形的边数.

24. (14 分) 如图①, 已知线段 AB , CD 相交于点 O , 连接 AC , BD , 我们把形如图①的图形称之为“8 字形”. 如图②, $\angle CAB$ 和 $\angle BDC$ 的平分线 AP 和 DP 相交于点 P , 并且与 CD , AB 分别相交于 M , N . 试解答下列问题:

- (1) 仔细观察, 在图②中有 _____ 个以线段 AC 为边的“8 字形”;
- (2) 在图②中, 若 $\angle B=96^\circ$, $\angle C=100^\circ$, 求 $\angle P$ 的度数;
- (3) 在图②中, 若设 $\angle C=a$, $\angle B=\beta$, $\angle CAP=\frac{1}{3}\angle CAB$, $\angle CDP=\frac{1}{3}\angle CDB$, 试问 $\angle P$ 与 $\angle C$, $\angle B$ 之间存在着怎样的数量关系 (用 a , β 表示 $\angle P$), 并说明理由;

(4) 如图③, 则 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F$ 的度数为_____.



参考答案与解析

1. B 2. D 3. D 4. D

5. C 6. D 7. D 8. D 9. A 10. C 11. 2 12. $\triangle DBE, \triangle FEC$ 13. 60°

14. 70° 36 15. 225° 16. 120° 17. 30° 18. 7

19. 解: 画图略. (8分)

20. 解: 由轴对称性质知 $\angle B' = \angle B = 135^\circ$, (2分) $AB = A'B' = 20\text{cm}$, (4分) $A'C' = AC = 30\text{cm}$, (6分) \therefore 由三角形三边关系知 $B'C'$ 的取值范围为 $10\text{cm} < B'C' < 50\text{cm}$. (10分)

21. 解: (1) $AB = A'B'$, $AB \parallel A'B'$. (3分) (2) $AB = A'B'$, 对应线段 AB 和 $A'B'$ 所在的直线如果相交, 交点在对称轴 l 上. (6分) (3) l 垂直平分 AA' . (9分) (4) $OA = OA'$, $\angle AOA' = \angle BOB'$. (12分)

22. 解: 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC = 60^\circ$, $\angle ACB = 54^\circ$, $\therefore \angle A = 66^\circ$. $\therefore \angle AEB = 90^\circ$, $\angle A = 66^\circ$, $\therefore \angle ABE = 24^\circ$. (3分) 又 $\therefore \angle AFC = 90^\circ$, $\therefore \angle ACF = 90^\circ - 66^\circ = 24^\circ$, (6分) $\therefore \angle HBC = \angle ABC - \angle ABE = 60^\circ - 24^\circ = 36^\circ$, $\angle HCB = \angle ACB - \angle ACF = 54^\circ - 24^\circ = 30^\circ$, $\therefore \angle BHC = 180^\circ - 36^\circ - 30^\circ = 114^\circ$. (10分) $\therefore HD$ 是 $\angle BHC$ 的平分线, $\therefore \angle CHD = \frac{1}{2} \angle BHC = 57^\circ$. (12分)

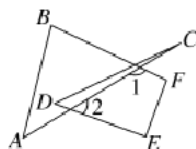
23. 解: 设这两个正多边形的边数分别为 n, k , 依题意有 $\frac{360^\circ}{n} = 2 \times \frac{360^\circ}{k}$, (3分) 因此 $k = 2n$ ($n \geq 3$, 且 n 为整数), (5分) 所以 $n = 3, 4, 5, 6, \dots$, 从而 $k = 6, 8, 10, 12, \dots$. (7分) 其中正三角形和正六边形, 正方形和正八边形, 正五边形和正十边形能拼成平面图形. (10分)

24. 解: (1) 2 (2分)

(2) $\therefore \angle CAB$ 和 $\angle BDC$ 的平分线 AP 和 DP 相交于点 P , $\therefore \angle CAP = \angle BAP$, $\angle BDP = \angle CDP$. $\therefore \angle CAP + \angle C = \angle CDP + \angle P$, $\angle BAP + \angle P = \angle BDP + \angle B$, $\therefore \angle C - \angle P = \angle P - \angle B$, 即 $\angle P = \frac{1}{2}(\angle C + \angle B)$. (5分) $\therefore \angle C = 100^\circ$, $\angle B = 96^\circ$, $\therefore \angle P = \frac{1}{2}(100^\circ + 96^\circ) = 98^\circ$. (7分)

(3) $\angle P = \frac{1}{3}(\beta + 2\alpha)$. 理由如下: $\because \angle CAP = \frac{1}{3}\angle CAB, \angle CDP = \frac{1}{3}\angle CDB, \therefore \angle BAP = \frac{2}{3}\angle CAB,$
 $\angle BDP = \frac{2}{3}\angle CDB \because \angle CAP + \angle C = \angle CDP + \angle P, \angle BAP + \angle P = \angle BDP + \angle B, \therefore \angle C - \angle P = \frac{1}{3}\angle$
 $CDB - \frac{1}{3}\angle CAB, \angle P - \angle B = \frac{2}{3}\angle CDB - \frac{2}{3}\angle CAB, (9 \text{分}) \therefore 2(\angle C - \angle P) = \angle P - \angle B, \therefore \angle P = \frac{1}{3}(\angle$
 $B + 2\angle C). \because \angle C = \alpha, \angle B = \beta, \therefore \angle P = \frac{1}{3}(\beta + 2\alpha). (12 \text{分})$

(4) 360° (14分) 解析: 如图, $\because \angle B + \angle A = \angle 1, \angle C + \angle D = \angle 2, \therefore \angle A + \angle B + \angle C + \angle$
 $D = \angle 1 + \angle 2. \because \angle 1 + \angle 2 + \angle F + \angle E = 360^\circ, \therefore \angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F = 360^\circ.$



华东师大版数学七年级下册期末考试题 (三)

(时间: 120分钟 分值: 120分)

一、选择题(每小题3分, 共30分)

1. 若关于 x 的不等式 $(a-2)x > a-2$ 的解集为 $x > 1$, 那么字母 a 的取值范围是()

A. $a > 1$ B. $a < 1$ C. $a > 2$ D. $a < 2$

2. 不等式组 $\begin{cases} 2x-1 \leq 1, \\ -\frac{1}{2}x < 1 \end{cases}$ 的整数解的个数为()

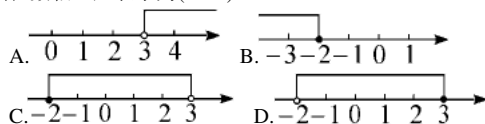
A. 0个 B. 2个 C. 3个 D. 无数个

3. 某班级组织有奖知识竞赛, 小明用 100 元班费购买笔记本和钢笔共 30 件, 已知笔记本每本 2 元, 钢笔每支 5 元, 那么小明最多能买钢笔()

A. 20支 B. 14支 C. 13支 D. 10支

4. 在关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} 2x+y=m+7, \\ x+2y=8-m \end{cases}$ 中, 未知数满足 $x \geq 0, y > 0$, 那么 m 的取值

范围在数轴上应表示为()



5. 图为歌神 KTV 的两种计费方案说明. 若晓莉和朋友们打算在此 KTV 的一间包厢里连续欢唱 6 小时, 经服务生试算后, 告知他们选择包厢计费方案会比人数计费方案便宜, 则

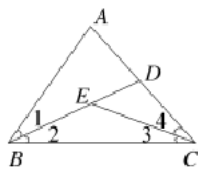
他们至少有多少人在同一间包厢里欢唱? ()

- A. 6人 B. 7人
C. 8人 D. 9人

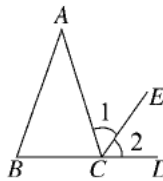
歌神KTV
包厢计费方案: 包厢每间每小时900元, 每人须另付入场费99元.
人数计费方案: 每人欢唱3小时540元, 接着续唱每人每小时80元.

6. 一个正多边形的每个外角都等于 36° , 那么它是()

- A. 正五边形 B. 正六边形 C. 正八边形 D. 正十边形
7. 如图, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 下列结论中错误的是()
A. BD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线 B. CE 是 $\triangle BCD$ 的角平分线
C. $\angle 3 = \frac{1}{2} \angle ACB$ D. CE 是 $\triangle ABC$ 的角平分线



第7题图



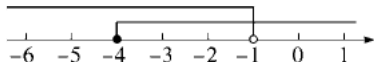
第8题图

8. 如图, 下列说法中错误的是()

- A. $\angle 1$ 不是 $\triangle ABC$ 的外角
B. $\angle B < \angle 1 + \angle 2$
C. $\angle ACD$ 是 $\triangle ABC$ 的外角
D. $\angle ACD > \angle A + \angle B$
9. 下列长度的三条线段不能组成三角形的是()
A. 5, 5, 10 B. 4, 5, 6 C. 4, 4, 4 D. 3, 4, 5
10. 只用下列图形中的一种, 能够铺满地面的是()
A. 正十边形 B. 正八边形 C. 正六边形 D. 正五边形

二、填空题(每小题3分, 共24分)

11. 用不等式表示: x 与 5 的差不小于 x 的 2 倍: _____.
12. 当有理数 $a < 0$ 时, $6 + a$ _____ $6 - a$ (填“<”或“>”).
13. 关于 x 的不等式组的解集在数轴上的表示如图, 则不等式组的解集为_____.



14. 当 x 满足_____时, 式子 $\frac{x+5}{2} - 1$ 的值大于式子 $\frac{3x+2}{2}$ 的值.

15. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $\angle A = 45^\circ$, 直线 l 与边 AB , AD 分别相交于点 M , N , 则 $\angle 1 + \angle 2 =$ _____.

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/667060066135006066>