

八年级数学学科试题

命题人:

说明:1.分值 150 分,时间 120 分钟;

2.请把答案准确清楚地写在答题纸的对应位置.

一.选择题(每题 3 分,共 30 分)

1、2 的相反数是()

A、2 B、-2 C、 $\frac{1}{2}$ D、 $-\frac{1}{2}$

2、在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=40^\circ$, $\angle B=70^\circ$,则 $\triangle ABC$ 是 ()

A、等腰三角形 B、等边三角形 C、直角三角形 D、钝角三角形

3、已知 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$, 且 $\angle A=50^\circ$, 则 $\angle A'$ 的度数为 ()

A、65 度 B、50 度 C、80 度 D、130 度

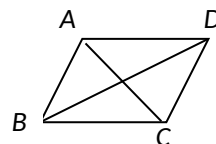
4、下列条件中,不能判定两个三角形全等的是 ()

A、两边一角对应相等 B、两角一边对应相等

C、三边对应相等 D、直角边和一个锐角对应相等

5、如图, $AB \parallel CD, AD \parallel BC$, 则图中全等三角形共有 ()

A、5 对 B、4 对 C、3 对 D、2 对



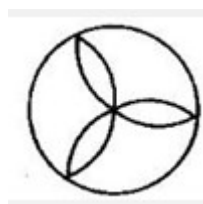
第 5 题

6、在下列黑体大写英文字母中,不是轴对称图形的是 ()

A、**E** B、**M** C、**N** D、**H**

7、在所给的图形中,对称轴有 ()

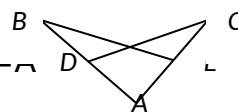
A、4 条 B、3 条 C、2 条 D、1 条



第 7 题

8、如图, $\angle B = \angle C$, 点 D 在 AB 上, 点 E 在 AC 上, 补充下列一个条件后, 仍无法判定 $\triangle ABE$ 与 $\triangle ACD$ 全等的是 ()

A、 $AD=AE$ B、 $\angle AEB = \angle ADC$ C、 $BE=CD$ D、 $AB=AC$



第 8 题

9、直线 L 是线段 AB 的垂直平分线，点 C 在直线 L 上，且线段 AC=5cm，则线段 BC 的长为 ()

A、4cm B、6cm C、10cm D、5cm

10、一个等腰三角形有两条边长分别为 5cm 和 10cm，则这个等腰三角形的周长为 ()

A、20cm B、25cm C、20cm 或 25cm D、无法确定

二、填空题(每题 3 分,共 30 分)

11、-2 的绝对值为_____；

12、圆有_____条对称轴；

13、已知 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ ，且 $AB=2\text{cm}$ ，则 $A'B'$ 的长为_____ cm；

14、已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $\triangle DEF$ 的周长为 20cm，则 $\triangle ABC$ 的周长为_____ cm；

15、已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $AB=DE=8\text{cm}$ ， $\triangle DEF$ 的面积为 20cm^2 ，则 $\triangle ABC$ 的边 AB 上的高为_____ cm；

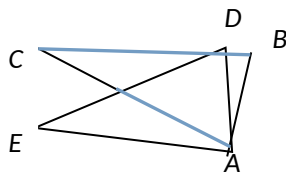
16、已知 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 关于直线 L 对称， $\angle A$ 与 $\angle D$ 对应，且 $\angle A=70$ 度，则 $\angle D$ 等于_____度；

17、如图，已知 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ， $\angle CAE=30$ 度，则 $\angle BAD$ 等于_____度；

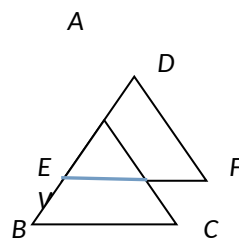
18、如图，已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $AD=1\text{cm}$ ，则 BE 的长为_____ cm；

19、已知 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 L 对称，且 $\angle A=50$ 度， $\angle B'=70$ 度，那么 $\angle C' =$ _____度；

20、已知点 O 到 线段 AB 的 两端距离相等，即 $OA=OB$ ，则点 O 在线段 AB 的_____上；



第 17 题



第 18 题

三、解答题

21、计算题(每题 8 分,共 16 分)

1)、 $2 - (-3) + |-5|$ 2)、 $[(-2) \times (-4) + 1^{2015}] \div 3$

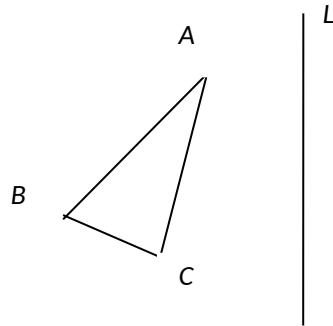
22、解方程(每题 8 分,共 16 分)

1)、 $5x-3=7$

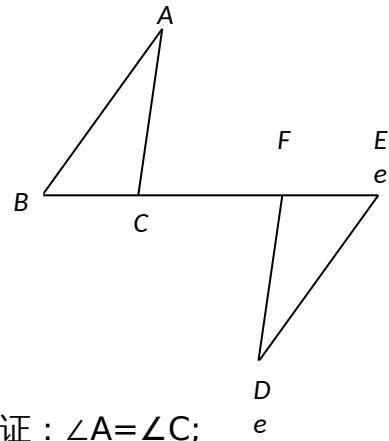
2)、 $2(x-1) = x+3$

23、作图题 (8分)

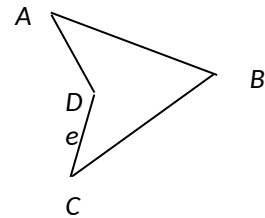
如图，已知 $\triangle ABC$ 和直线 L ，作出 $\triangle ABC$ 关于直线 L 对称的图形 $\triangle A'B'C'$ ；



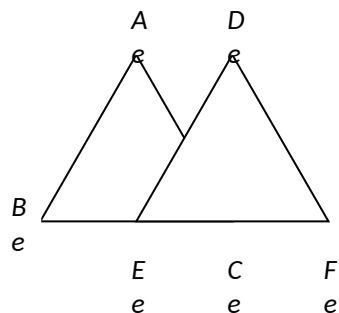
24、 (9分) 已知：如图， $AB=DE, BC=EF, \angle B=\angle E$, 求证： $AC \parallel DF$;



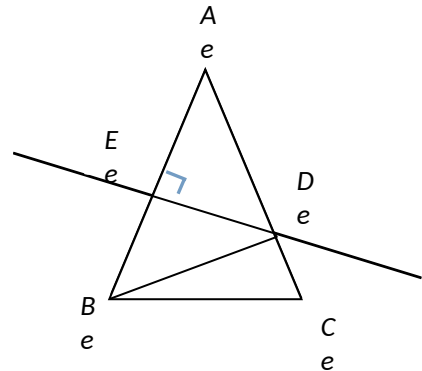
25、 (9分) 已知：如图， $AB=CB, AD=CD$, 求证： $\angle A=\angle C$;



26、 (10分) 已知：如图， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $BC=8\text{cm}, EC=5\text{cm}$, 求线段 CF 的长；



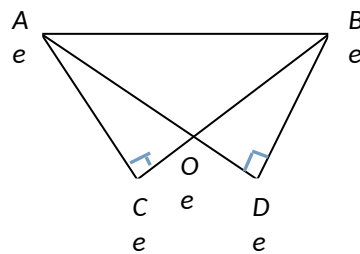
27、（10分）如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=5, BC=4$ ，线段 AB 的垂直平分线分别交 AB 、 AC 于点 E 、 D 。求 $\triangle BCD$ 的周长。



28、（12分）已知：如图， AD 、 BC 相交于点 O ，且 $AD=BC$ ， $\angle C=\angle D=90^\circ$ 。

1)、求证： $Rt\triangle ABC \cong Rt\triangle BAD$;

2)、求证： $CO=DO$



响水县实验初级中学 2015 年秋学期学情监测

八年级数学学科试题答题纸

一、 选择题 ; (每题 3 分,共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、 填空题 ; (每题 3 分,共 30 分)

(11) 、 _____ (12) 、 _____

(13) 、 _____ (14) 、 _____

(15) 、 _____ (16) 、 _____

(17) 、 _____ (18) 、 _____

(19) 、 _____ (20) 、 _____

三、 解答题 ;

21、 计算题 (每题 8 分,共 16 分)

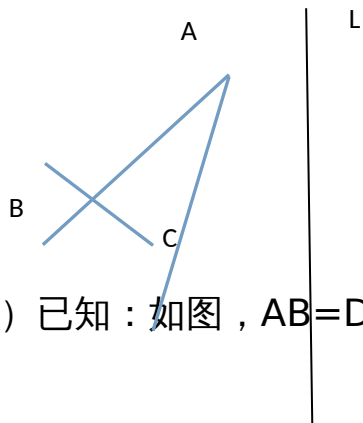
(1) $2 - (-3) + |-5|$ (2) $[(-2) \times (-4) + 1^{2015}] \div 3$

22、 解方程(每题 8 分,共 16 分)

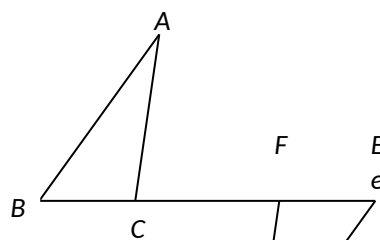
(1) $5X - 3 = 7$ (2) $2(X - 1) = X + 3$

23、 作图题 (8 分)

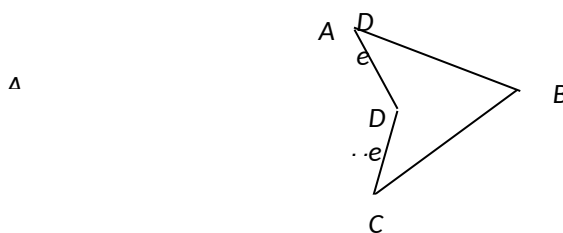
如图，已知 $\triangle ABC$ 和直线 L ，作出 $\triangle ABC$ 关于直线 L 对称的图形 $\triangle A'B'C'$ ；



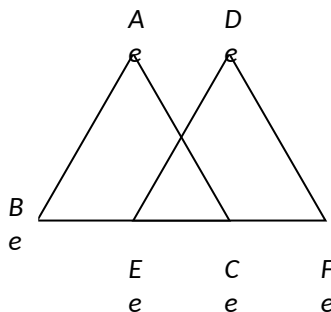
24、（9分）已知：如图， $AB=DE, BC=EF, \angle B=\angle E$ ，求证： $AC \parallel DF$ ；



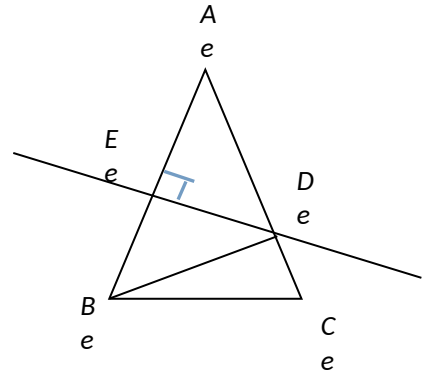
25、（9分）已知：如图， $AB=CB, AD=CD$ ，求证： $\angle A=\angle C$ ；



26、（10分）已知：如图， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $BC=8\text{cm}, EC=5\text{cm}$ ，求线段 CF 的长；



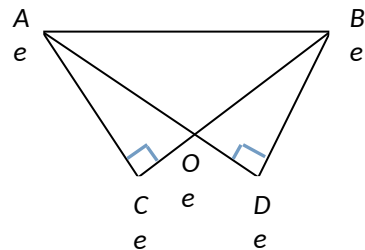
27、（10分）如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=5, BC=4$ ，线段 AB 的垂直平分线分别交 AB 、 AC 于点 E 、 D 。求 $\triangle BCD$ 的周长。



28、（12分）已知：如图， AD 、 BC 相交于点 O ，且 $AD=BC$ ， $\angle C=\angle D=90^\circ$ 。

1)、求证： $Rt\triangle ABC \cong Rt\triangle BAD$;

2)、求证： $CO=DO$



响水县实验初级中学 2015 年秋学期学情监测

八年级数学学科试题答案

一、选择题；(每题 3 分,共 30 分)

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

二、填空题；(每题 3 分,共 30 分)

- (11)、 2 (12)、 无数
 (13)、 2 (14)、 20
 (15)、 5 (16)、 70
 (17)、 30 (18)、 1
 (19)、 60 (20)、 垂直平分线

三、解答题；

21、计算题(每题 8 分,共 16 分)

(1) $2 - (-3) + |-5|$ (2)、 $[(-2) \times (-4) + 1^{2015}] \div 3$

解：原式= $2+3+5$ 4 分 解：原式= $(8+1) \div 3$ 4 分
 $=10$ 8 分 $=3$ 8 分

22、解方程(每题 8 分,共 16 分)

(1)、 $5X-3=7$ (2)、 $2(X-1)=X+3$
 解： $5X=7+3$ 4 分 解： $2X-2=X+3$ 4 分
 $5X=10$ 6 分 $2X-X=3+2$ 6 分
 $X=2$ 8 分 $X=5$ 8 分

23、略

24、(9 分)证明:在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中,

$$\begin{cases} AB=DE \\ \angle B=\angle E \\ BC=EF \end{cases}$$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF(SAS)$ 5 分

$\therefore \angle ACB = \angle DFE$

$\therefore \angle ACF = \angle DFC$

$\therefore AC \parallel DF$ 9 分

25、(9 分)证明：连接 BD..... 2 分

在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle CBD$ 中，

$$\begin{cases} AB=BC \\ AD=CD \\ BD=BD \end{cases}$$

$\therefore \triangle ABD \cong \triangle CBD(SSS)$ 7 分

$\therefore \angle A = \angle C$ 9 分

26、(10 分)解： $\because \triangle ABC \cong \triangle DEF$

$\therefore BC = EF$ 3 分

$\therefore BC = 8\text{cm}$

$$\begin{aligned} \therefore EF &= 8\text{cm} \\ \therefore EC &= 5\text{cm} \\ \therefore CF &= EF - EC = 8 - 5 = 3\text{cm} \end{aligned} \quad \dots\dots\dots 10 \text{分}$$

27、 (10分) 解: \because DE 是 AB 的垂直平分线

$$\therefore AD = BD \quad \dots\dots\dots 4 \text{分}$$

$$\begin{aligned} \therefore \triangle BCD \text{ 的周长} &= BD + CD + BC \\ &= AD + CD + BC \\ &= AC + BC \end{aligned}$$

$$\therefore BC = 4, AC = 5$$

$$\therefore \triangle BCD \text{ 的周长} = 5 + 4 = 9 \quad \dots\dots\dots 10 \text{分}$$

28、 (12分) (1) 证明: $\because \angle D = \angle C = 90^\circ$

$\therefore \triangle ABC$ 和 $\triangle BAD$ 都是 $\text{Rt}\triangle$

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 和 $\text{Rt}\triangle BAD$ 中,

$$\begin{cases} AD = BC \\ AB = BA \end{cases}$$

$$\therefore \text{Rt}\triangle ABC \cong \text{Rt}\triangle BAD (\text{HL}) \quad \dots\dots\dots 6 \text{分}$$

(2) 证明: $\because \text{Rt}\triangle ABC \cong \text{Rt}\triangle BAD$

$$\therefore \angle BAD = \angle ABC, BC = AD$$

$$\therefore AO = BO$$

$$\therefore BC - BO = AD - AO$$

$$\therefore CO = DO \quad \dots\dots\dots 12 \text{分}$$

