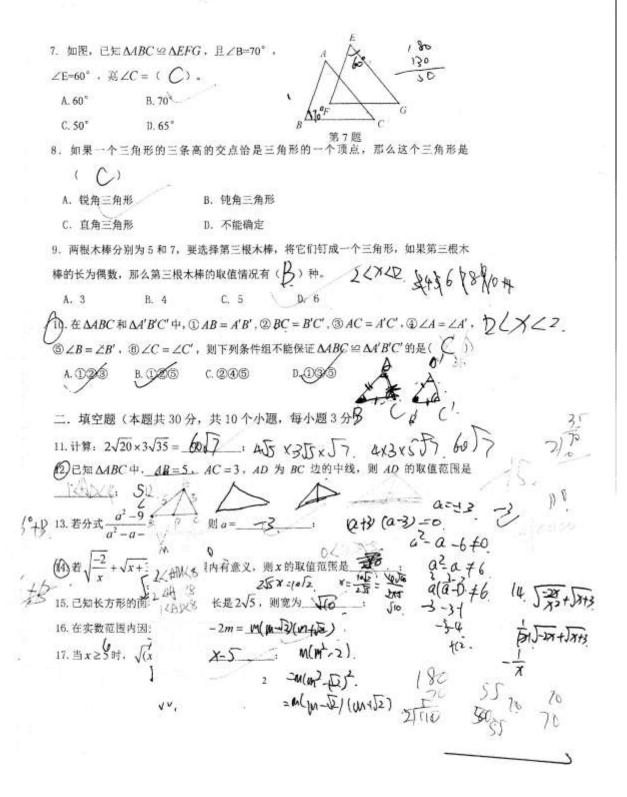
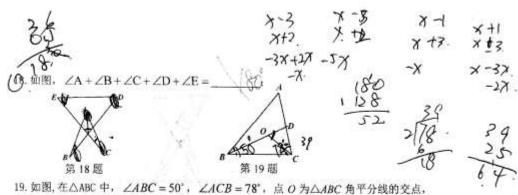
北京十二中 2014-2015 学年第一学期期中考试试题

	初二数学	2014. 11		
班级:	姓名:	_学号:		
	满分 120 分,时间	月120 分钟)		,
一. 选择题 (本题共30	分,10个小题,每	小題3分)		P
下面各題均有四个选项	其中只有一个是	符合題意的。		9
⑤ 五个数中: -22 , -1.			R &	AD.
A. 0个 B. 1个		D. 3 1	5 000	_
$2.$ 当 $x < 0$ 时,代数式 $\frac{ x }{x}$	的值为《春》人	_	13° C	F
A1 B. 1	C. ±1	D. 无解	30_ 21+23=	ZA+213.
3. 当 $x = -3$ 时, $\sqrt{x^2}$ 的值	i是(G)	63	/\	79
A. ±3 B3	C. 3	D. 9	100. :	E 10
4. 适合条件 $\angle A = \frac{1}{2} \angle B$		(B. > 3h	3500	\$\langle 5\langle 1
0.040	B. 直角三角形		2	70.7
and the second of the second o	D. 任意三角形			5
5. 下列式子中,是最简	二次根式的是(· ,	10 60	0
À: √9 B.	J7 E. J20	$\sqrt{\frac{1}{3}}$	1 30 -136	° +4B) -(8-
6. 下列计算正确的是 (A. $(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2 = a +$	$b \rightarrow B$. $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a}$	ab	(8-8	-48 -Ac
$c \cdot \sqrt{a^2 + b^2} = a + b$	p. $a \sqrt{\frac{1}{a}} = \sqrt{a}$			





BO 的延长线交 AC 于点 D,则 ZCOD 的度数为 6

20. 若三角形的三边长度均为正整数,这样的三角形我们称之为整边三角形,又易知,最 大边长为1的整边三角形只有1种,即边长为1、1、1,:最大边长为2的整边三角形有 2种,即边长为2、2、1和2、2、2、那么最大边长为3的整边三角形有 / 种: 最大边长为 2014 的整边三角形有 2014 60 7X种。 (O) 5 0.50 三. 计算题 (本题共32分,8道小题,每小题4分)

21. 计算: $(1-\frac{1}{1-a}) \div \frac{a^2+2a}{a^2-2a+1}$ 22. 计算: $(\sqrt{5}-\sqrt{3}+1)(\sqrt{5}+\sqrt{3}-1)$ +2)3

23. 计算: $(2-\sqrt{3})^2(7+4\sqrt{3})$ = 24. 解方程: $\frac{x}{x-1} - \frac{2}{x+1} = 1$ = 25. 解方程: $\frac{1}{x^2-2x-3} + \frac{1}{x^2-x-6} = -\frac{3}{x^2+3x+2}$ = $\frac{3}{x-1}$

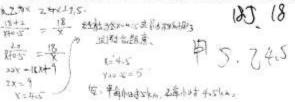
26. 已知: $\frac{A}{x-5} + \frac{B}{x+2} = \frac{5x-4}{x^2-3x-10}$, 试求实数 A. B 的值

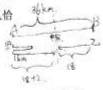
x-3 x+2 $x^2-3x-10$ x=3 x=3

28. 求值: $\frac{1-2a+a^2}{a-1} - \frac{\sqrt{a^2-2a+1}}{a^2-a}$, 其中 $a = \frac{1}{2+a}$

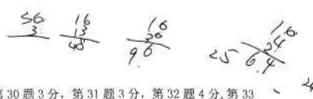
四. 列方程解应用题(本题5分)

29. 甲、乙两人分别从相距 36km 的 A、B 两地同时相向而行, 甲从 A 地出发 1km 后发现 有物品遗忘在 A 处,便立即返回,取了物品立即从 A 处向 B 处行进,这样甲、乙两人恰 好在 AB 的中点相遇. 如果甲每小时比乙多走 0.5km, 求甲、乙两人的速度各是多少.





好一品. 村里



30. 已知, 如图, 在 ΔABC 中, $\angle ABC$ 的平分线与 $\angle ACE$ 的平分线交子点 D, 若 $\angle D$ = 36°. 求 ZA 的度数。(写出推理过程,不需要写理由) 1-13=14 41=22. 2 = 4= 6+40 - LACK-MATCABE 1. LD = 4H - L} " LD = 34" 第30題 : LA = (4+12) - (63+64) 第 31 原 -- 41-63=36 =26-343 = 2(61-63) 31. 已知,如图,点M、N、A、B在同一条直线上,AC=MP,AM=BN,BC=PN. 1-4A = 2(4)-23) = 72 " 求证: AC//MP 32. 在 ΔABC 中, AB=AC, 周长为 16cm, AC 边上的中线 BD 把 ΔABC 分成周长差为 4cm 的两个三角形,求 ΔABC 各边的长。(写出推理过程,不需要氛现由) 33. 在△ABC中,∠ACB 是直角,∠B=65⁴, AD、CE 分别是∠BAC、∠BCA A BSBC. 的平分线, AD、CE 相交于点 F. 请你猜想线段 FE 与 FD 之间的数量关系并 证明: 32 - A4 AC B(=4) 第33题 第 34 题 (x+x)-(*ty)=4 34. 在△ABC中, ∠BAC=90", AB=AC, ∠ABC=∠ACB=45", 如图, 点 D、 () (1994) E 分别是 AB、AC 边的中点, AF_BE 交 BC 于点 F、连结 EF、CD 交于点 H. $((+ v) - (x + \xi))$ 点 (1) 求证: △ABE≌△ACD: 求证: ∠EAF = ∠ACD; (2) (3) 猜想直线 EF 与直线 CD 的位置关系并证明。

m(m+\(\bar{12}\)(m-\(\bar{2}\))