蓟州区 2016~2017 学年度第二学期期中形成性练习题

八年级数学

題号	-	=							25 85	
			19	20	21	22	23	24	25	
得分						9				

得 分 评卷人

单选题(本题包括12小题,每小题3分,共36分)

題号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

1. 若 $\sqrt{x-3}$ 有意义。则x的取值范围是

A. x > 3 B. x < 3 C. $x \ge 3$

2. 下列式子是二次模式的有

A. 0 ↑ B. 1 ↑ C. 2 ↑ D. 3 ↑

3. 下列二次根式中属于最简二次根式的是

A.
$$\sqrt{a^2 + b^2}$$
 B. $\sqrt{\frac{a}{b}}$ C. $\sqrt{25a}$

B.
$$\sqrt{\frac{a}{b}}$$

D. $\sqrt{4a+4}$

4. 下列二次根式中, 能与√3 合并的是

A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{18}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{6}$

5. 下列计算正确的是

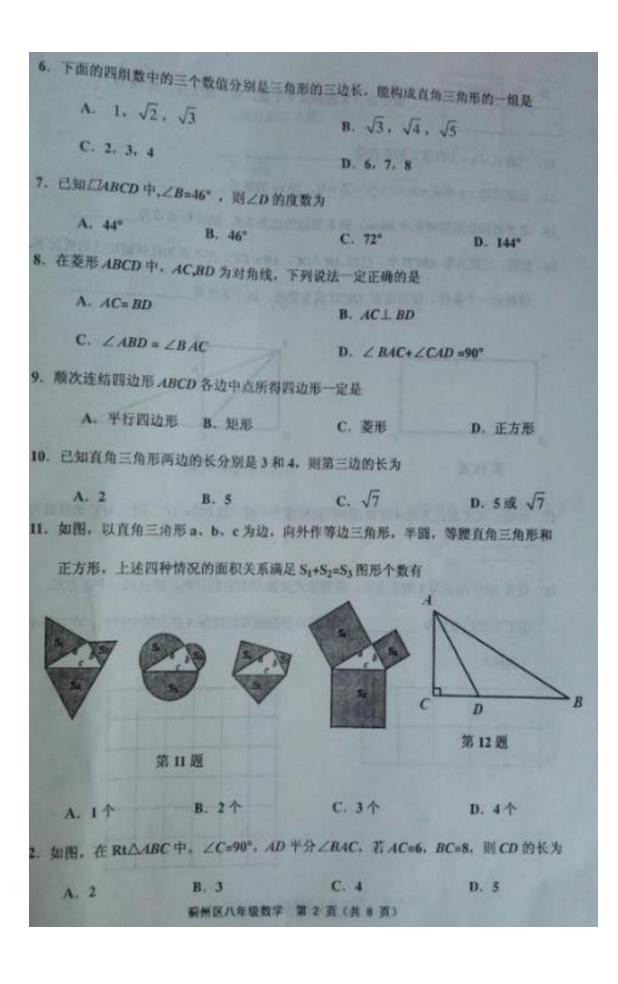
A.
$$\sqrt{3} + \sqrt{6} = 3$$

B.
$$\sqrt{2} \times \sqrt{6} = 3\sqrt{2}$$

C.
$$\sqrt{8} + \sqrt{2} = 4$$

D.
$$(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \times \sqrt{3} = 3$$

前州区八年级数学 第 1 页 (共 8 页)



70	分,评卷人二、填	空頭(本題包括6小獎, 每小競3分, 共18分)
13	. 代数式 $\sqrt{x+3}$ 有意义的	条件是
14.	. 如果实数 x y 満足√x+1	+ y-2 = 0.则xy的值是
15.	若平行四边形的周长为8	80cm, 两条邻边的比为 3:5, 则较短的边为
16.	如图。在四边形 ABCD 中	· 己知 AB // DC, AB = DC, 在不添加任何辅助线的情况下。
		也形 ABCD 成为矩形。这个条件是
4	D	A D
B	The second second	B C E
	第 16 題	第 17 题
17.	如图,点 E是正方形 AB	CD 边 BC 延长线上一点,且 CE = AC, 则 ZAFC 的度数为
18.	现有10个边长为1的正	方形,排列形式如图,请把它们分割后拼接成一个正方形.
	①正方形的边长为	②画出分割线及拼接图(在左图中分割,在右图中
		Samma Chicker (Bellet 1 Water Bellet
	拼接).	
1	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	
F	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	
1	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	
I	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	
I	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	

三、解答歷(本题共 46 分)

得 分 评卷人

19. (本题包括 2 小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

(1) if π : $\sqrt{18} + \sqrt{12} - \sqrt{27} - \sqrt{8}$

(2) it #:
$$\sqrt{1\frac{2}{3}} + \sqrt{2} \times \sqrt{1\frac{1}{5}} - (\sqrt{3} + 1)$$

得 分 评卷人

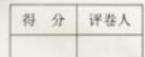
20. (本題 6分)

如图,已知点 E 在正方形 ABCD 在内,AE=6,BE=8,AB=10,求图中别影部分的面积 S

得	分	评卷人

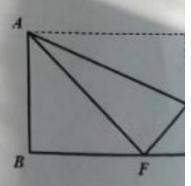
21. (本題 6分)

己知 $a = \sqrt{7} + 2$, $b = \sqrt{7} - 2$, 来 $a^2b + ab^2$ 的值.



22. (本題 6分)

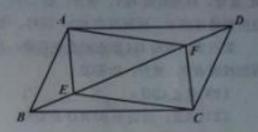
如图、折叠矩形 ABCD 的一边 AD 使点 D 落在 BC 的点 F 处,折痕为 AE、已知 $AB=8em_sBC=10em_s$ 求 CE 的长、



14	分	评卷人

23. (本題 6分)

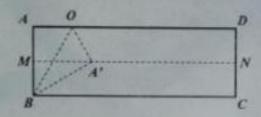
如图。在CIABCD中,已知点 E,F 在对角线边 BD上,且 BE=DF。求证: 四边形 AECF 是平行四边形。

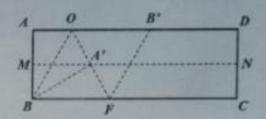


如图,将一张矩形纸片 ABCD 进行折叠,具体操作如下,第一步,先对折,使 AD与 BC 重合,得到折痕 MN,展开;第二步;再折叠一次,使点 A 落在 MN 上的点 A 处,并使折痕经过点 B,得到折痕 BO,同时,得到线段 BA, OA,展开,如图①;

第三步: 再沿 OA'所在的直线折叠, 点 B 落在 AD 上的点 B'处, 得到折痕 OF, 同时得到线段 B'F, 展开, 如图②.

- (1) \$\alpha \alpha ABO = ":
- (2) 求证: 四边形 BFB O 是菱形。





EHO)

图2

如图。已知四边形 ABCD 是正方形。M 是 BC 边上一点 E 是 CD 边的中点 AE 平 DAM.

- (1) 求证: AM = AD + MC;
- (2) AM = DE + BM 是否成立? 请直接做出判断,不需要证明.

