)

八年级第一	·学期数学第一	-次课堂练习
/ \ 	1 //1/200 1 //4	クノクレニニグル・イ

班级	
----	--

- 一、**选择题**(本大题共 8 小题,每小题 3 分,共 24 分).
- 1. 下列实数中, 其中无理数的是

B. $\sqrt{2}$ C. $-\sqrt{9}$

D. −5

2. 下列图形中,不是轴对称图形的是









3. 小亮用天平称得一个罐头的质量为 2. 026kg, 用四舍五入法将 2. 026 精确到 0.01 的近似值为() C. 2. 02 B. 2. 0 D. 2. 03

4. 下列几组数据能作为直角三角形的三边长的是 A. 2, 3, 4

B. 4, 5, 6

C. 4, 6, 9

() D. 5, 12, 13

5. 下列说法正确的是

()

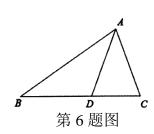
- A. $\frac{1}{8}$ 的立方根是 $\pm \frac{1}{2}$ B. -49 的平方根是 ±7 C. 11 的算术平方根是 $\sqrt{11}$ D. (-1) 2 的立方根是-1
- 6. 如图, 在 ΔABC 中, AC = AD = BD, $\angle B = 35^{\circ}$, 则 $\angle CAD$ 的度数为

A. 70°

B. 55°

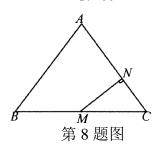
C. 40°

D. 35°





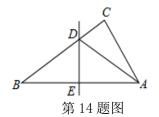


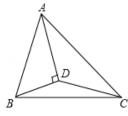


7.如图,一圆柱高 8cm,底面半径为 2cm,一只蚂蚁从点 A 爬到点 B 处吃食,要爬行的最短路程 (π 取

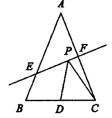
- A. 20 cm B. 10 cm C. 14 cm D. 无法确定
- 8. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, AB = AC = 5, BC = 6, 点M 为BC中点, $MN \perp AC$ 于点N, 则MN 的长

- 二、填空题 (本大题共8小题,每小题3分,共24分).
- 9. 9的平方根是 .
- 10. $|2-\sqrt{3}|=$
- 11. 等腰三角形的两条边长为3和7,则第三边长为
- 12. 已知一直角三角形,两直角边长为3和4,则斜边上的中线长为
- 13. 若 $\sqrt{2-x} + \sqrt{x-2} + y = 4$,则 $x^y =$ _____.
- 14. 如图, △ABC 中, 边 AB 的中垂线分别交 BC、AB 于点 D、E, AE=3cm, △ABC 的周长为 17cm,则△ADC 的周长是 _____ cm.





第 15 题图



第16 题图

- 15. 如图,已知 S△ABC=8m²,AD 平分∠BAC,且 AD⊥BD 于点 D,则 S△ABC=_____m².
- 16. 如图,在 $\triangle ABC$ 中, AB = AC, BC = 4 ,面积是 12, AC 的垂直平分线 EF 分别交 AB, AC 边于点 E, F . 若点 D 为 BC 边的中点,点 P 为线段 EF 上一动点,则 $\triangle PCD$ 周长的最小值为

三、解答题

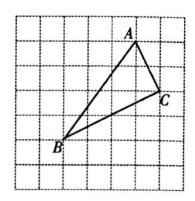
- 17. (本题满分 4 分) 计算: $(\sqrt{3}-2)^0 + \sqrt[3]{-27} (\sqrt{2})^2$.
- 18. (本题满分10分) 求下列各式中的 x:
- (1) $5x^2 = 10$,

(2) $(x-1)^2 - 25 = 0$.

19. (本题满分6分).

如图,在 7X7 网格中,每个小正方形的边长都为 1.

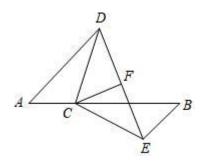
- (1) **△ABC**的面积 ;
- (2)判断 **△ABC** 的形状, 并说明理由.



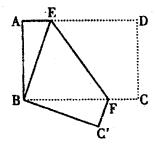
20. (本题 6 分) 已知 x-2 的平方根是 ± 2 , 2x+y+7 的立方根是 3, 求 x^2+y^2 的算术平方根.

21. (本题 8 分)如图, 点 C 在线段 AB 上, AD // EB, AC=BE, AD=BC. CF 平分∠DCE. 求证: (1)△ACD≌△BEC;

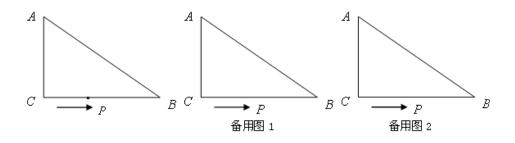
(2) CF \perp DE.



- 22. (本题满分 8 分) 如图,长方形纸片 ABCD,AD//BC,将长方形纸片折叠,使点 D 与点 B 重合,点 C 落在点 C处,折痕为 E,
 - (1)求证: BE=BF.
 - (2)若 AB=6, AD=8, 求△BEF 的面积.



- 23. (本题 10 分)如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB$ =90°,AC=6cm,BC=8cm,动点P从点C出发,按 $C \rightarrow B \rightarrow A$ 的路径,以 2cm 每秒的速度运动,设运动时间为 t 秒.
 - (1) 当 *t*=1 时,求△*ACP*的面积
 - (2) t 为何值时,线段 AP 是 $\angle CAB$ 的平分线?
 - (3) 请利用备用图 2 继续探索: 当 t 为何值时, $\triangle ACP$ 是以 AC 为腰的等腰三角形?



梁丰初中 2018-2019 第一学期初二数学第一次课堂练习答案

一、选择题

BADDC CBC

二、填空题

9. ± 3 10. $2-\sqrt{3}$ 11. 7 12. 2.5

13. 16 14. 11 15. 4 16. 8

三、解答题

17. -4

18 (1) $x = \pm \sqrt{2}$ (2) x = 6 $\exists \vec{k} x = -4$

19. (1) 6 (2) 直角三角形 20 10

21-23 略