



江阴市第一初级中学2019-2020学年度第二学期期中考试  
初一数学 2020年5月

姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_  
考场/座位号: \_\_\_\_\_

注意事项

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、班级、考场填写清楚, 并认真核对条形码上的姓名和准考证号。
2. 选择题部分请按题号用2B铅笔填涂方框, 修改时用橡皮擦干净, 不留痕迹。
3. 非选择题部分请按题号用0.5毫米黑色墨水签字笔书写, 否则作答无效。要求字体工整、笔迹清晰。作图时, 必须用2B铅笔, 并描浓。
4. 在草稿纸、试题卷上答题无效。
5. 请勿折叠答题卡, 保持字体工整、笔迹清晰、卡面清洁。

贴条形码区

(正面朝上, 切勿贴出虚线方框)

正确填涂



缺考标记



一、选择题 (10×3分)

- |                   |                   |                   |                   |                    |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 3 [A] [B] [C] [D] | 5 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D]  |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 4 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] |

二、填空题 (8×2分)

11. \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_ 13. \_\_\_\_\_ 14. \_\_\_\_\_  
15. \_\_\_\_\_ 16. \_\_\_\_\_ 17. \_\_\_\_\_ 18. \_\_\_\_\_

三、解答题

19. (9分) ①  $(-\frac{1}{3})^{-2} + 4 \times (-1)^{2020} - |-2^3|$ ; ②  $-a^4 \cdot a^3 \cdot a + (a^2)^4 - (-2a^4)^2$ ; ③  $(x+4)^2 - (x+2)(x-5)$

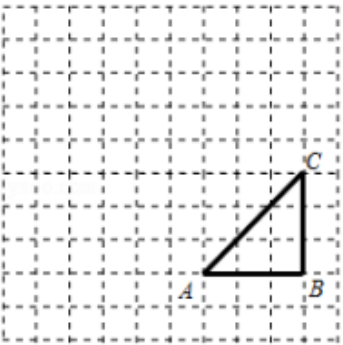
20. (8分) 因式分解: (1)  $2a^3b - 8ab^3$  (2)  $-x^3 + 2x^2y - xy^2$

21. (9分)

(1) 解方程组:  $\begin{cases} 2x+3y=16 \\ 3x-2y=11 \end{cases}$  (2) 解不等式组:  $\begin{cases} 2(x+2) \leq 3x+3 \text{ ①} \\ \frac{x}{3} < \frac{x+1}{4} \text{ ②} \end{cases}$ , 并将解集在数轴上表示出来.

22. (6分)

- (1) 作右图  
(2) 作右图  
(3) \_\_\_\_\_

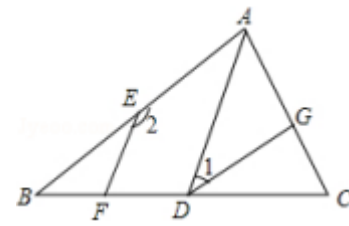


23. (8分) (1) \_\_\_\_\_

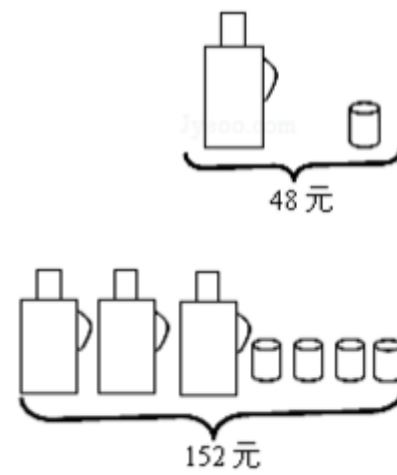
(2) 若  $x^2 - 9y^2 = 12$ ,  $x + 3y = 4$ , 求  $x - 3y$  的值;

(3) 计算:  $(1 - \frac{1}{2^2})(1 - \frac{1}{3^2})(1 - \frac{1}{4^2}) \dots (1 - \frac{1}{2019^2})(1 - \frac{1}{2020^2})$

24. (6分)



25. (7分)



26. (11分) (1) \_\_\_\_\_

