

2022 年上海市松江区中考数学一模试卷

参考答案

一、 选择题： 1-6: CDDABC

二、 填空题： 7-18:

7	$\frac{3}{4}$	8	$y = x^2 - 2x + 2$	9	$2:3$	10	$4\sqrt{5} - 4$
11	$\frac{3}{2}$	12	$y = -x^2 + 4x$	13	3 米	14	$5\sqrt{6} + 5\sqrt{2}$
15	$\frac{1}{3}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$	16	2	17	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	18	$\frac{9}{4}$

三、 解答题

19. (1) $y = x^2 - 2x + 1$

(2) 略

20. (1) $BG = 5$;

(2) $\frac{4}{5}$;

21. (1) 2;

(2) $\frac{1}{8}$;

22. 点 F 到地面的距离为 2.1 米。

23. (1) 略; (2) 略.

24. (1) $y = -\frac{2}{3}x^2 + \frac{4}{3}x + 2$; (2) ① $t = 2$; ② $S_{\triangle ABC} = \frac{5}{4}$.

25. (1) $\sqrt{5}$; (2) 1 或 $\frac{2}{5}\sqrt{5}$; (3) $\frac{11}{3}$.