
2020 年上海市杨浦区中考数学一模试卷

参考答案

1-6、ABDCBC

7、30

8、1

9、 $(0, -1)$

10、 $>$

11、320

12、 $5\sqrt{5}-5$

13、 $\frac{4}{9}$

14、2.4

15、6.2

16、 $\frac{6}{5}$

17、145

18、4 或 $4\sqrt{3}$

19、(1) $y = -x^2 - 2x - 1$; (2) 向右移 3 个单位, 向上移 4 个单位;

20、(1) 9; (2) $\frac{3}{5}\vec{b} + \frac{3}{4}\vec{a}$

21、(1) $\frac{1}{2}$; (2) $\frac{5}{8}$

22、56.1 米

23、证明略

24、(1) $y = -\frac{1}{2}x^2 + x + 4$, 对称轴 $x = 1$; (2) $(1, \frac{9}{2})$ 或 $(2, 4)$; (3) $(-1, 0)$

25、(1) $\sqrt{13}$; (2) $y = \frac{\sqrt{3x^2 - 12x + 48}}{3}$ ($0 \leq x < 8$); (3) $2 + 2\sqrt{3}$ 或 $2\sqrt{3} - 2$