

2021 年初三期中答案

一、选择题 1~5 ABCBD

6~10 BACCD

二、填空题

11. -3

12.  $a(a-b)^2$

13.  $55^\circ$

14.  $\frac{2}{3}$

15.  $\sqrt{3}$

16.  $k > -2$  且  $k \neq -1$

17. 6

18.  $2\sqrt{6}$

三、解答题

19. (1) 8 (2)  $-8+\sqrt{5}$

20. (1)  $x=9$  检验: 略 (2)  $x_1=-1$   $x_2=7$

21. (1) 证明略 (2)  $\sqrt{15}$

22. (1) 略 (2) 略 (3)  $1.5\pi$

23. (1) 略 (2) 9.5 (3) X 型 BC 边上 2:5 定点 (4) 将军饮马 定点 Q (0,3)

24. (1) 100 人  $m=24$  (2) 中位数 5 众数 4 (3) 224 人

25. 38 米

26. ① A 8 个 B 12 个 ②  $v=-50m+5600$  ③ 340 元

27. ① 2 或 4 ② 是, 证明: 略 ③ 面积 10

28. ① (2,-1) ② 证明: 略 ③  $P(1.5, -0.75)$  ④  $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$