

2020~2021学年深圳宝安区宝安中学初三上学期期中模拟数学试卷

一、选择题

1 B 2 D 3 C 4 C 5 B 6 D 7 C 8 D 9 B 10 B 11 B

12 C

二、填空题

13 2

14 24个

15 2

16 $2\sqrt{2}$

三、解答题

17 (1) 方程无实数根 .

(2) $x_1 = 3$, $x_2 = 1$.

18 (1) $y = -3x - 3$.

(2) $-2 < x < 0$ 或 $x > 1$

(3) $(3, 0)$ 或 $(-5, 0)$.

19 (1) 50

(2) 画图见解析 .

(3) 288人 .

(4) $\frac{1}{6}$.

20 (1) 证明见解析 .

(2) $2\sqrt{10}$.

21 (1) $200 - 20x$

(2) 售价为15元 .

22 (1) 1: $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

2: 30°

(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

(3) 不变 ; $\angle FBP = 30^\circ$.

23 (1) $y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$.

(2) $0 \leq t < 5$.

(3) $\frac{5}{3}$.