

2018~2019年12月深圳实验学校初中部初三上数...

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

11 $3x(x+2)(x-2)$

12 6.75×10^4

13 矩形

14 $x > -1$

15 4cm

16 $\frac{8}{5}$

17 2

18 30° 或 110°

19 $\frac{3}{4}$

20 ①②③

三、解答题（本大题共7小题，共60分）

21 (1) 3 .

(2) $x = \frac{5}{4}$.

22 $a = 4$ 时，原式 = 7 , $a = 5$ 时，原式 = 8 .

23 (1) 50

(2) 72

(3) 画图见解析 .

(4) 640

(5) 抽取的2名学生恰好来自同一个班级的概率为 $\frac{1}{3}$.

24 (1) 证明见解析 .

(2) $16\sqrt{3}$.

25 (1) 20 .

(2) $y = 2x - 6$.

(3) 35 .

26 (1) $150\sqrt{3}$.

(2) $\frac{1}{2}ab \sin \alpha$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$.

27

(1) $y = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{2}x + 4$.

(2) $\triangle ABC$ 是直角三角形，证明见解析.

(3) $(-8, 0)$ 、 $(8 - 4\sqrt{5}, 0)$ 、 $(3, 0)$ 、 $(8 + 4\sqrt{5}, 0)$.

(4) $(3, 0)$.