

2016~2017学年广东广州海珠初二下期末试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 【答案】D

2. 【答案】A

3. 【答案】C

4. 【答案】B

5. 【答案】D

6. 【答案】A

7. 【答案】C

8. 【答案】B

9. 【答案】A

10. 【答案】D

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11. 【答案】 $x \geq 3$

12. 【答案】若 $a < b$ ，则 $-2a > -2b$

13. 【答案】30

14. 【答案】 $y = -\frac{3}{2}x + 3$

15. 【答案】 90分

16. 【答案】 16

三、解答题 (本大题共10小题, 共102分)

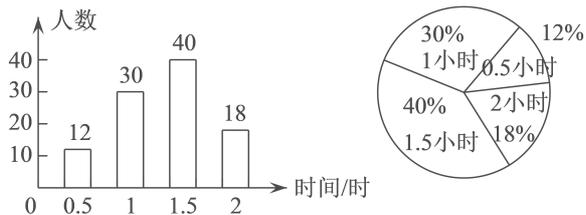
17. 【答案】 $2\sqrt{3}$.

18. 【答案】 1.

19. 【答案】 (1) 80.

(2) $S_{\text{菱形}ABCD} = 2400$.

20. 【答案】 (1)



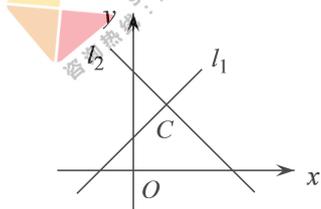
(2) 1. 1.5

2. 1.5

(3) 估算该校学生参加义务劳动1小时的有400人.

21. 【答案】 (1) $m = 1, n = -1$

(2) 如图所示:



(3) $x > 1$.

22. 【答案】 (1) 证明见解析.

(2) 四边形 $ADCF$ 是矩形.

23. 【答案】 (1) 桂味的售价是每千克16元, 糯米糍的售价是每千克20元.

(2) ① $y = -4x + 200 (0 < x < 10)$.

② 当购买桂味 $\frac{5}{2}$ 千克、糯米糍 $\frac{15}{2}$ 千克时, 所需的费用最少, 最少费用为190元.

24. 【答案】 (1) $AF = 5$.

(2) $S_{\triangle ACF} = 10$.

(3) $PM + PN = 4$.

25. 【答案】 (1) $y = -\frac{1}{2}x + 3$.

(2) 平行四边形 $PEFQ$ 是矩形.

(3) 点 P 运动 $\frac{3}{2}$ 秒或3秒时, 四边形 $EPQF$ 是正方形.

26. 【答案】 (1) 证明见解析

(2) $y = \frac{4+x^2}{2} (0 < x < 2)$.

(3) AE 的值为 $2\sqrt{3}$ 或 $\frac{2\sqrt{3}}{3}$.

