

2019~2020学年广东广州越秀区广州大学附属中学 初二下学期单元测试《一次函数》数学试卷

一、选择题

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

二、选择题

11 $-2x$

12 $x \geq -2$ 且 $x \neq 1$

13 $y = -5x - 3$

14 $y_1 < y_2$

15 $(-8, 0)$

16 2^{2018}

三、解答题

17 (1) 一次函数的解析式为: $y = x + 3$.

(2) $y = 6$.

18 (1) $y = 2x + 3$.

(2) $\triangle ABP$ 的面积为 $\frac{27}{4}$ 或 $\frac{9}{4}$.

19 (1) $y_2 = -\frac{1}{2}x + 1$.

(2) $-1 < x < 2$.

20 (1) $y_1 = 15x + 80 (x \geq 0)$; $y_2 = 30x (x \geq 0)$.

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

(3) 当租车时间为 $\frac{16}{3}$ 小时, 任意选择其中的一个方案; 当租车时间小于 $\frac{16}{3}$ 小时, 选择方案二合算; 当租车时间大于 $\frac{16}{3}$ 小时, 选择方案一合算.

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

(2) ① $P\left(-\frac{3}{2}, \frac{9}{4}\right)$.

② $M\left(\frac{3\sqrt{2}}{2}, 0\right)$ 或 $\left(-\frac{3\sqrt{2}}{2}, 0\right)$.