2020年广东广州天河区天河中学初三二模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 -2020

12 $\frac{5}{8}$

13 -1

14 12π

15 $y = (x - 2)^2 + 1$

16 $(-2^{2019}, 0)$

三、解答题

17 $x = -1$.

18 证明见解析.

19 (1) $A = 3x + 3$.

(2) $A = \pm 3\sqrt{5}$.

20 (1) 4

(2) 50

(3) $\frac{1}{3}$.

21 (1) $y = -2x + 6$.

(2) $1 < x < 2$ 或 $x < 0$.

(3) 3.

22 (1) 轮船航行的速度为: 30千米/时.

(2) 该轮船不改变航向继续航行, 不能行至码头 MN 靠岸.

23 (1) $\sqrt{7}$.

(2) $\angle AGE = 2\angle CEG$, 证明见解析.

24 (1) DE 是 $\odot O$ 的切线, 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $AD = \frac{16}{3}$.

25 (1) $(m, 2m - 5)$

(2) $-\frac{8a+2}{a}$.

(3) $\frac{7}{2}$ 或 $10 + 2\sqrt{10}$.