

东湖高新区 七 年级 上 期末考试答案 (第 1 页)

一、选择题 1~5 CDBCB
6~10 CBACA

9.  如图，可能存在 $|c| > |b|$ ，故②错。答案选C.

10. a 对着 $\frac{1}{4}$, $a=4$

b 对着 -1 , $b=-1$ $\therefore b+c^a = -1 + (-\frac{1}{2})^4 = -\frac{15}{16}$
 c 对着 -2 , $c=-\frac{1}{2}$

二、填空题

11. -6

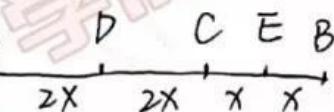
12. $36^{\circ}43'$

13. 1 或 2

14. $x=0$

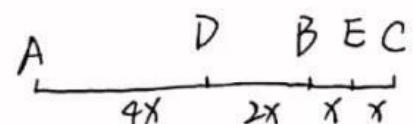
15. 18

16. $\frac{38}{15}$ 或 4

16. ① 当 C 在 B 左.  , AD, DC, CE, EB 被算次数分别为 4, 6, 6, 4.

\therefore 所有线段长度和为 $8x + 12x + 6x + 4x = 19$

$$x = \frac{19}{30} \quad \therefore AC = 4x = \frac{38}{15}$$

② 当 C 在 B 右. 即  , 次数仍为 4, 6, 6, 4.

\therefore 所有线段长度和为 $16x + 12x + 6x + 4x = 19$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$\therefore AC = 8x = 4$$



东高区 七 年级 上 期末考试答案 (第 2 页)

17. (1) 2 (2) -2

18. (1) $x=2$ (2) $x=-\frac{1}{7}$

19. 解：化简得 原式 = $2ab^2$
代入得 原式 = -24.

20. 解： $\because \angle AOC = 30^\circ$

$$\therefore \angle AOD = 180^\circ - \angle AOC = 150^\circ$$

$$\therefore \angle BOD = 180^\circ - \angle AOD = 30^\circ$$

又：OD 平分 $\angle BOF$

$$\therefore \angle BOF = 2 \angle BOD = 60^\circ$$

$$\therefore \angle AOF = 180^\circ - \angle BOF = 120^\circ$$

又：OE 平分 $\angle AOF$.

$$\therefore \angle EOF = \frac{1}{2} \angle AOF = 60^\circ$$

21. (1) 对 16 题，错 4 题。

(2). 对一题得 $\frac{100}{20} = 5$ 分。设错一题得 a 分。则 $17 \times 5 + 3a = 79$ ，解得 $a = -2$
设 D 同学对了 x 题，则错了 $(20-x)$ 题。

$$5x - 2(20-x) = 88$$

$$7x = 128$$

$$x = \frac{128}{7} \text{ 不成立.}$$

\therefore 不可能得 88 分。

老师：黄美娟 吴翔宇

微信扫码
看更多期末试卷



东高区 七年级 上 期末考试答案 (第 3 页)

22. (1) 416 元.

(2) 1° 当 $200 < x < 400$ 时.

$$0.8x = x - 50$$

$$x = 250$$

2° 当 $400 \leq x < 600$ 时

$$400 \times 0.8 + 0.6(x - 400) = x - 100$$

$$x = 450$$

 $\therefore x$ 取 250 或 450 时, 优惠相同.23. (1) $a=4$ $b=-6$ (2) 设 $C=x$

$$\text{则 } AC = |x-4| \quad BC = |x+6| \quad AB = 10$$

$$\because AC + BC = \frac{3}{2}AB$$

$$\therefore |x-4| + |x+6| = 15$$

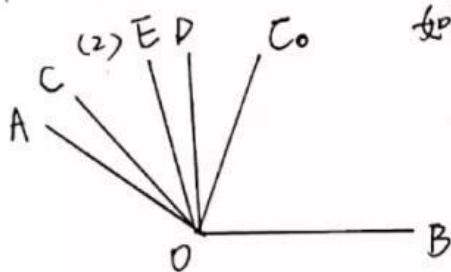
$$\text{解得 } x = -\frac{17}{2} \text{ 或 } x = \frac{13}{2}$$

 $\therefore C$ 点对应的数为 $-\frac{17}{2}$ 或 $\frac{13}{2}$.
(3) 设 $P=p$, $D=-1$

$$PA + PB + PD - PD = |x-4| + |x+6| + |x+1| - |x|$$

当 $-6 \leq x \leq 4$ 时, $|x-4| + |x+6|$ 有最小值为 10当 $x \leq -1$ 时, $|x+1| - |x|$ 有最小值为 -1 \therefore 当 $-6 \leq x \leq -1$ 时, $PA + PB + PD - PD$ 有最小值 9

东高区 七 年级 上 期末考试答案 (第 4 页)

24. (1) 20° 

如图, 当 $\angle AOC = \angle EOD$ 时, $\angle DOE = \angle AOC = \frac{\angle AOD - \angle COE}{2} = 10^\circ$

$$\therefore \angle COD = \angle COE + \angle DOE = 30^\circ$$

$\therefore OC$ 平分 $\angle AOB$.

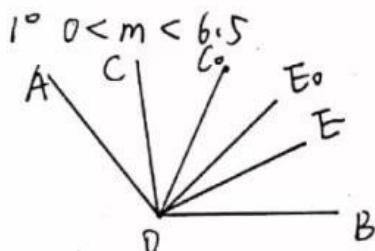
$$\therefore \angle BOC_0 = \frac{1}{2}\angle AOB = 65^\circ$$

$$\therefore \angle COD = \angle BOD - \angle BOC_0 = 25^\circ$$

$$\therefore \angle COC' = \angle C_0OD + \angle COD = 55^\circ$$

$$\therefore t = \frac{55^\circ}{5^\circ/s} = 11s$$

(3) OC 过 OA 时间为 $\frac{65}{10} = 6.5s$, $6.5 + \frac{180}{10} = 24.5s$, $0 < m < 24.5s$. 故 OC 不会到达 OA 反向延长线
OE 过 OB 时间为 $\frac{45}{5} = 9s$



$$\angle AOC = 65 - 10m$$

$$\angle BOE = 45 - 5m$$

$$5(65 - 10m) = 4(45 - 5m)$$

$$m = \frac{29}{6}$$

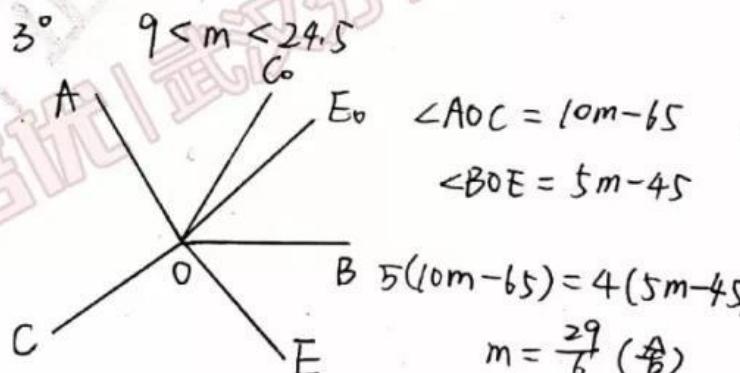
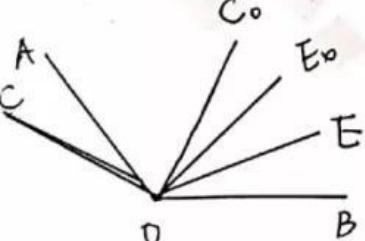
2° $6.5 < m < 9$

$$\angle AOC = 10m - 65$$

$$\angle BOE = 45 - 5m$$

$$5(10m - 65) = 4(45 - 5m)$$

$$m = \frac{101}{14}$$



$$\text{综上所述 } m = \frac{29}{6} \text{ 或 } \frac{101}{14}$$

老师：黄美娟 吴翔宇

微信扫码

看更多期末试卷

