

八年级数学 (上册完) 21482102701LY

说明:

1. 如果考生的解答与本参考答案提供的解法不同,可根据提供的解法的评分标准精神进行评分.
2. 评阅试卷,要坚持每题评阅到底,不能因考生解答中出现错误而中断对本题的评阅.如果考生的解答在某一步出现错误,影响后继部分而未改变本题的内容和难度,视影响的程度决定对后面给分的多少,但原则上不超过后继部分应得分数之半.
3. 评分标准中,如无特殊说明,均为累计给分.
4. 评分过程中,只给整数分数.

一. 选择题. (每题只有一个正确答案,每题 3 分,共 30 分)

1-5 CCDBB 6-10 CCABB

二. 填空题. (每题 3 分,共 15 分)

11. -1 12. $3(x-1)^2$ 13. 15° 14. $a > -4$ 且 $a \neq -1$

15. $15^\circ \leq \alpha < 18^\circ$

三. 解答题. (本大题 8 小题,共 75 分)

16. 解:解方程得: $x=3$,.....(6 分)

经检验, $x=3$ 是分式方程的解.(8 分)

17. 解:(1)原式 $=3x-8$,.....(5 分)

(2)原式 $=\frac{9b^6}{2a}$(10 分)

18. 解:(1)如图,.....(3 分)

(2)如图.....(6 分)

$$S_{\triangle A_1B_1C_1} = 6 - \frac{3}{2} - 1 - 1 = \frac{5}{2}. \dots\dots(8 \text{ 分})$$

19. 解:(1)证明: $\because OA=OC, \angle AOB=\angle COD, OB=OD$,

$\therefore \triangle AOB \cong \triangle COD$,.....(3 分)

(2)由(1)知, $CD=AB=8, OB=OD$,

在 $\triangle BCD$ 中, $BC-CD < BD < BC+CD$,.....(6 分)

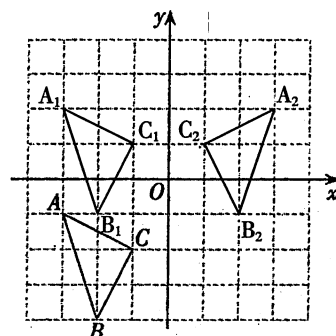
$\therefore 2 < 2OB < 18, \therefore 1 < OB < 9$(8 分)

20. 解:原式化简 $=x+5$,.....(5 分)

解不等式组得: $-5 \leq x < 6$,.....(7 分)

选取的数字不能为 -5, 5, 0, 即可,

当 $x=4$ 时,原式 $=9$ (答案不唯一).(9 分)



18 题图

21. 解:(1) $\log_3 81=4$,.....(2 分)

(2)证明:设 $\log_a M=m, \log_a N=n$,

则 $M=a^m, N=a^n$,.....(4 分)

$$\therefore \frac{M}{N} = \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}, \dots\dots(6 \text{ 分})$$

$$\therefore m-n = \log_a \frac{M}{N},$$

$$\therefore \log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_a N, \dots\dots(8 \text{ 分})$$

(3)2.....(10 分)

22. 解:(1)设原计划每天生产零件 x 个,由题意得:

$$\frac{24000}{x} = \frac{24000+300}{x+30}, \text{解得: } x=2400, \dots\dots(3 \text{ 分})$$

经检验, $x=2400$ 是原分式方程的解,且符合题意,.....(4 分)

$$24000 \div 2400 = 10,$$

\therefore 原计划每天生产的零件为 2400 个,规定的天数为 10 天,.....(6 分)

(2)设原计划安排的工人数为 y 人,依题意得:

$$\left[5 \times 20 \times (1+20\%) \times \frac{2400}{y} + 2400 \right] \times (10-2) = 24000,$$

解得: $y=480$,.....(8 分)

经检验, $y=480$ 是原分式方程的解,且符合题意,.....(9 分)

\therefore 原计划安排的工人数为 480 人.(10 分)

23. 解:(1) $\triangle CBE$ 是等边三角形,.....(1 分)

证明: \because 点 E 在 BC 的垂直平分线上, $\therefore EC=EB$,.....(3 分)

$\because EB \perp AB, \therefore \angle ABE=90^\circ, \because \angle ABC=30^\circ, \therefore \angle CBE=60^\circ$,

$\therefore \triangle CBE$ 是等边三角形,.....(5 分)

(2) $\because \triangle ABD$ 是等边三角形, $\therefore AB=DB, \angle ABD=60^\circ$,.....(6 分)

$\because \angle ABC=30^\circ, \therefore \angle DBC=90^\circ$,

$\because EB \perp AB, \therefore \angle ABE=90^\circ, \therefore \angle ABE=\angle DBC$,

由(1)知 $\triangle CBE$ 是等边三角形, $\therefore EB=CB$,

$\therefore \triangle ABE \cong \triangle DBC, \therefore AE=DC$,.....(8 分)

(3)①设 AB 与 CD 交于点 $G, \therefore \triangle ABE \cong \triangle DBC$,

$\therefore \angle EAB=\angle CDB$,

又 $\because \angle AGC=\angle BGD, \therefore \angle AFD=\angle ABD=60^\circ$,.....(9 分)

② 15° 或 60° 或 105°(12 分)