

# 七年级数学 (上册完) 21472102701LY

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 CBABC 6-10 ABDCD

二. 填空题. (每题 3 分,共 15 分)

11. 2021 12. 两点之间线段最短 13.  $a+5b$  14. 11 15. 300

三. 解答题. (本大题 8 小题,共 75 分)

16. 解:(1)原式  $=1$ .....(4 分)

(2)原式  $=43^{\circ}55'$ .....(8 分)

17. 解:(1) $x=3$ .....(4 分)

(2) $x=-2$ .....(8 分)

18. 解:原式  $=-x^2+y^2$ ,.....(5 分)

把  $x=-1, y=2$  代入原式  $=-(-1)^2+2^2=-1+4=3$ ......(8 分)

19. 解:(1)原式  $=\frac{2021-2022}{2}=-\frac{1}{2}$ ,.....(4 分)

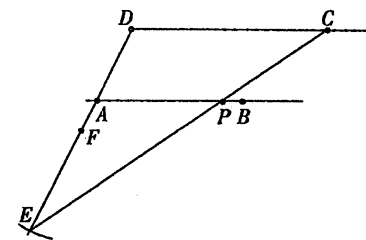
(2)由题意可得  $\frac{x-3}{2}=2$ ,解得  $x=7$ ......(9 分)

20. 解:(1) $25 \times 8 + (1.5 - 3 + 2 - 0.5 + 1 - 2 - 2 - 2.5) = 25 \times 8 - 5.5 = 194.5$ (千克),.....(6 分)

(2) $194.5 \times 3 = 583.5$ (元),  $583.5 \times (1 - 0.9) = 58.35$ (元),

因此,这 8 筐白菜现价比原价便宜了 58.35 元.....(10 分)

21. 解:(1)如图,直线 AB,射线 DC,线段 AE,点 P 即为所求,.....(5 分)



(2)因为  $AE=AB=2\text{cm}$ ,  $AD=1\text{cm}$ ,

所以  $DE=AD+AE=3\text{cm}$ ,

因为点 F 为线段 DE 的中点,

所以  $FD=FE=\frac{1}{2}DE=1.5\text{cm}$ ,

所以  $AF=DF-AD=1.5-1=0.5\text{cm}$ ......(10 分)

22. 解:(1) $40^{\circ}$ ,.....(2 分)

(2) $50^{\circ}$ ,.....(4 分)

(3)①  $\angle MON = \frac{1}{2} \angle AOB$ ,.....(6 分)

②  $\angle MON = \frac{1}{2} \angle AOB$ ,.....(7 分)

因为 OM、ON 分别是  $\angle AOC$  和  $\angle BOC$  的角平分线,

所以  $\angle COM = \frac{1}{2} \angle AOC$ ,  $\angle CON = \frac{1}{2} \angle BOC$ ,

所以  $\angle MON = \angle MOC - \angle NOC = \frac{1}{2}(\angle AOC - \angle BOC) = \frac{1}{2} \angle AOB$ ......(10 分)

23. 解:(1)67.5,.....(2 分)

(2)小聪就付车费为  $(4x-12.5)$  元,.....(4 分)

(3)设小聪的行驶路程为  $x(x \leq 5)$  千米,则小明的行驶路程为  $(15-x)$  千米,

根据题意,得  $[10+1 \times (12-10)] + [10+2.5(15-x-5)+1 \times (20-10)] = 47$ ,

解得  $x=4$ ,则  $15-x=11$ ,.....(11 分)

答:小聪的行驶路程为 4 千米,小明的行驶路程为 11 千米.....(12 分)