

# 专题 05 分类打靶函数应用与函数模型

## 目录

<b>题型</b> 01 二次函数与幂模型 .....	1
<b>题型</b> 02 分段函数模型 .....	4
<b>题型</b> 03 对勾函数模型 .....	11
<b>题型</b> 04 指数函数模型 .....	14
<b>题型</b> 05 对数函数模型 .....	17
<b>题型</b> 06 函数模型的选择 .....	19

### **题型** 01 二次函数与幂模型

1. (2023·河北·校联考模拟预测) 劳动实践是大学生学习知识、锻炼才干的有效途径, 更是大学生服务社会、回报社会的一种良好形式某大学生去一服装厂参加劳动实践, 了解到当该服装厂生产的一种衣服日产量为  $x$  件时, 售价为  $s$  元/件, 且满足  $s = 820 - 2x$ , 每天的成本合计为  $600 + 20x$  元, 请你帮他计算日产量为 \_\_\_\_\_ 件时, 获得的日利润最大, 最大利润为 \_\_\_\_\_ 万元.

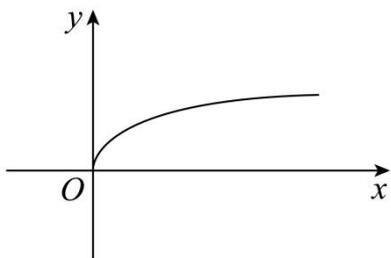
**【答案】**      200      7.94

**【解析】** 由题意易得日利润  $y = s \times x - (600 + 20x) = x(820 - 2x) - (600 + 20x) = -2(x - 200)^2 + 79400$ ,

故当日产量为 200 件时, 获得的日利润最大, 最大利润为 7.94 万元,

故答案为: 200, 7.94.

2. (2023·北京海淀·高三校考阶段练习) 科学家在研究物体的热辐射能力时定义了一个理想模型叫“黑体”，即一种能完全吸收照在其表面的电磁波（光）的物体。然后，黑体根据其本身特性再向周边辐射电磁波，科学研究发现单位面积的黑体向空间辐射的电磁波的功率  $B$  与该黑体的绝对温度  $T$  的 4 次方成正比，即  $B = \sigma T^4$ ， $\sigma$  为玻尔兹曼常数。而我们在做实验数据处理的过程中，往往不用基础变量作为横纵坐标，以本实验结果为例， $B$  为纵坐标，以  $T^4$  为横坐标，则能够近似得到\_\_\_\_\_（曲线形状），那么如果继续研究该实验，若实验结果的曲线如图所示，试写出其可能的横纵坐标的变量形式\_\_\_\_\_。



**【答案】** 射线  $B$  为纵坐标，以  $T^8$  为横坐标。

**【解析】** (1) 因为  $B = \sigma T^4$ ， $\sigma$  为玻尔兹曼常数。 $B$  为纵坐标，以  $T^4$  为横坐标，因为  $x = T^4 \geq 0$ ，所以  $B = \sigma x (x \geq 0)$ ，所以曲线是一条射线；

(2) 由于曲线的形状类似  $y = \sqrt{x}$ ，根据曲线可知可能的横纵坐标的变量形式： $B$  为纵坐标，以  $T^8$  为横坐标，故答案为： $B$  为纵坐标，以  $T^8$  为横坐标。

故答案为：(1) 射线；(2)  $B$  为纵坐标，以  $T^8$  为横坐标。

3. (2015·北京) 某辆汽车每次加油都把油箱加满，下表记录了该车相邻两次加油时的情况

加油时间	加油量 (升)	加油时的累计里程 (千米)
2015 年 5 月 1 日	12	35000
2015 年 5 月 15 日	48	35600

注：“累计里程”指汽车从出厂开始累计行驶的路程，在这段时间内，该车每 100 千米平均耗油量为( )

- A. 6 升                      B. 8 升                      C. 10 升                      D. 12 升

**【答案】** B

**【解析】** 由表格得到从 5 月 1 日到 15 日，该车加了 48 升的汽油，这段时间行驶的路程为 35600 千米 - 35000 千米 = 600 千米，所以该车每 100 千米平均耗油量  $48 \div 6 = 8$  (升)。

故选：B。

4. (2023·河南平顶山·高三校联考阶段练习) 折纸是我国民间的一种传统手工艺术，明德小学在课后延时服务中聘请了民间艺术传人给同学们教授折纸。课堂上，老师给每位同学发了一张长为 12cm，宽为 10cm

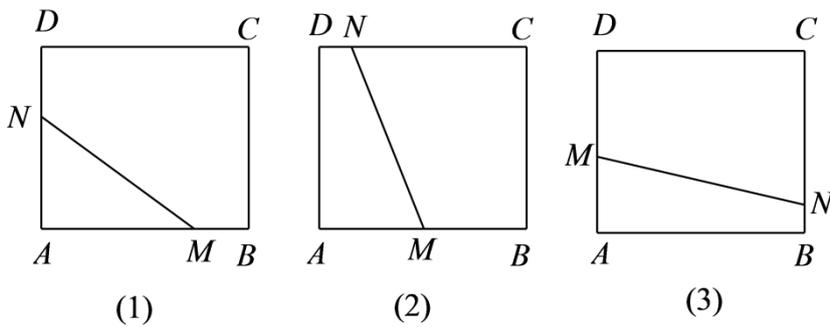
的矩形纸片，要求大家将纸片沿一条直线折叠。若折痕（线段）将纸片分为面积比为 1:3 的两部分，则折痕长度的取值范围是\_\_\_\_\_cm.

**【答案】** [10,13]

**【解析】** 由题意得长方形纸片的面积为  $12 \times 10 = 120(\text{cm}^2)$ ，不妨设折痕将纸片分成两部分的面积分别为  $S_1$ ， $S_2$ ，且  $S_1:S_2=1:3$ ，则  $S_1=30\text{cm}^2$ ， $S_2=90\text{cm}^2$ 。

如图，其中  $AB=12\text{cm}$ ， $AN=10\text{cm}$ ，

当折痕  $MN$  为图（1）所示的三角形一边时，



设  $AM = x\text{cm}$ ， $AN = y\text{cm}$ ，则 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}xy = 30 \\ 0 < x \leq 12 \\ 0 < y \leq 10 \end{cases}$$
，解得  $\begin{cases} xy = 60 \\ 6 \leq x \leq 12 \end{cases}$ ，

则  $MN^2 = x^2 + y^2 = x^2 + \frac{3600}{x^2}$ ，

令  $t = x^2$ ， $t \in [36, 144]$ ，则  $f(t) = t + \frac{3600}{t}$ ， $f'(t) = 1 - \frac{3600}{t^2} = \frac{t^2 - 3600}{t^2}$ ，

当  $t \in (36, 60)$  时， $f'(t) < 0$ ，当  $t \in (60, 144)$  时， $f'(t) > 0$ ，

故  $f(t)$  在  $[36, 60]$  上单调递减，在  $[60, 144]$  上单调递增，

又  $f(36) = 136$ ， $f(60) = 120$ ， $f(144) = 169$ ，故  $f(t) \in [120, 169]$ ，

故  $MN \in [2\sqrt{30}, 13]$ 。

当折痕  $MN$  为图（2）所示的梯形一边时，

$$\text{设 } AM = x \text{ cm}, DN = y \text{ cm}, \text{ 则 } \begin{cases} \frac{1}{2}(x+y) \times 10 = 30 \\ 0 < x \leq 12 \\ 0 < y \leq 12 \end{cases}, \text{ 解得 } \begin{cases} x+y=6 \\ 0 < x < 6 \end{cases},$$

$$\text{则 } MN^2 = (x-y)^2 + 100 = (2x-6)^2 + 100, \quad 0 < x < 6,$$

根据二次函数的性质可知,  $MN^2 \in [100, 136)$ , 则  $MN \in [10, 2\sqrt{34})$ .

当折痕  $MN$  为图 (3) 所示的梯形一边时,

$$\text{设 } AM = x \text{ cm}, BN = y \text{ cm}, \text{ 则 } \begin{cases} \frac{1}{2}(x+y) \times 12 = 30 \\ 0 < x \leq 10 \\ 0 < y \leq 10 \end{cases}, \text{ 解得 } \begin{cases} x+y=5 \\ 0 < x < 5 \end{cases},$$

$$\text{则 } MN^2 = (x-y)^2 + 144 = (2x-5)^2 + 144, \quad 0 < x < 5,$$

根据二次函数的性质可知,  $MN^2 \in [144, 169)$ , 则  $MN \in [12, 13)$ .

综上所述, 折痕长度的取值范围为  $[10, 13]$ .

故答案为:  $[10, 13]$

5. (2023·全国·高三专题练习) 某单位计划建一矩形场地, 现有总长度为 100 m 的可作为围墙的材料, 则场地的面积  $S$  (单位:  $\text{m}^2$ ) 与场地的长  $x$  (单位: m) 的函数关系式为\_\_\_\_\_.

**【答案】**  $S=x(50-x)(0 < x < 50)$

**【解析】** 由于场地的长为  $x$  m, 则宽为  $(50-x)$  m, 由题意得  $S=x(50-x)$ . 易知  $x > 0$ ,  $50-x > 0$ , 所以自变量  $x$  的取值范围为  $0 < x < 50$ . 故所求函数的关系式为  $S=x(50-x)(0 < x < 50)$ .

故答案为:  $S=x(50-x)(0 < x < 50)$

## 题型 02 分段函数模型

6. (2017·上海) 根据预测, 某地第  $n(n \in \mathbb{N}^*)$  个月共享单车的投放量和损失量分别为  $a_n$  和  $b_n$  (单位: 辆),

其中  $a_n = \begin{cases} 5n^4 + 15, & n = 3 \\ -10n + 470, & n = 4 \end{cases}$ ,  $b_n = n + 5$ , 第  $n$  个月底的共享单车的保有量是前  $n$  个月的累计投放量与累计损失量的差.

失量的差.

(1) 求该地区第 4 个月底的共享单车的保有量;

(2) 已知该地共享单车停放点第  $n$  个月底的单车容纳量  $S_n = -4(n-46)^2 + 8800$  (单位: 辆). 设在某月底, 共享单车保有量达到最大, 问该保有量是否超出了此时停放点的单车容纳量?

**【解析】** (1)  $\because a_n = \begin{cases} 5n^4 + 15, & n \leq 3 \\ -10n + 470, & n \geq 4 \end{cases}, b_n = n + 5$

$$\therefore a_1 = 5 \times 1^4 + 15 = 20$$

$$a_2 = 5 \times 2^4 + 15 = 95$$

$$a_3 = 5 \times 3^4 + 15 = 420$$

$$a_4 = -10 \times 4 + 470 = 430$$

$$b_1 = 1 + 5 = 6$$

$$b_2 = 2 + 5 = 7$$

$$b_3 = 3 + 5 = 8$$

$$b_4 = 4 + 5 = 9$$

$\therefore$  前 4 个月共投放单车为  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 = 20 + 95 + 420 + 430 = 965$ ,

前 4 个月共损失单车为  $b_1 + b_2 + b_3 + b_4 = 6 + 7 + 8 + 9 = 30$ ,

$\therefore$  该地区第 4 个月底的共享单车的保有量为  $965 - 30 = 935$ .

(2) 令  $a_n = b_n$ , 显然  $n \leq 3$  时恒成立,

当  $n \geq 4$  时, 有  $-10n + 470 = n + 5$ , 解得  $n = \frac{465}{11}$ ,

$\therefore$  第 42 个月底, 保有量达到最大.

当  $n \geq 4$ ,  $\{a_n\}$  为公差为  $-10$  等差数列, 而  $\{b_n\}$  为等差为  $1$  的等差数列,

$\therefore$  到第 42 个月底, 单车保有量为  $\frac{a_4 + a_{42}}{2} \times 39 + 535 - \frac{b_1 + b_{42}}{2} \times 42 = \frac{430 + 50}{2} \times 39 + 535 - \frac{6 + 47}{2} \times 42 = 8782$ .

$$S_{42} = -4 \times 16 + 8800 = 8736.$$

$\therefore 8782 > 8736$ ,

$\therefore$  第 42 个月底单车保有量超过了容纳量.

7. (2018·上海) 某群体的人均通勤时间, 是指单日内该群体中成员从居住地到工作地的平均用时. 某地上班族  $S$  中的成员仅以自驾或公交方式通勤. 分析显示: 当  $S$  中  $x\%$  ( $0 < x < 100$ ) 的成员自驾时, 自驾群体的人均通勤时间为

$$f(x) = \begin{cases} 30, & 0 < x \leq 30 \\ 2x + \frac{1800}{x} - 90, & 30 < x < 100 \end{cases} \quad (\text{单位: 分钟}), \text{ 而公交群体的人均通勤时间不受 } x \text{ 影响, 恒为 } 40 \text{ 分钟,}$$

试根据上述分析结果回答下列问题:

- (1) 当  $x$  在什么范围内时, 公交群体的人均通勤时间少于自驾群体的人均通勤时间?  
 (2) 求该地上班族  $S$  的人均通勤时间  $g(x)$  的表达式; 讨论  $g(x)$  的单调性, 并说明其实际意义.

**【解析】解:** (1) 由题意知, 当  $30 < x < 100$  时,

$$f(x) = 2x + \frac{1800}{x} - 90 > 40,$$

$$\text{即 } x^2 - 65x + 900 > 0,$$

$$\text{解得 } x < 20 \text{ 或 } x > 45,$$

$\therefore x \in (45, 100)$  时, 公交群体的人均通勤时间少于自驾群体的人均通勤时间;

(2) 当  $0 < x \leq 30$  时,

$$g(x) = 30 \cdot x\% + 40(1 - x\%) = 40 - \frac{x}{10};$$

当  $30 < x < 100$  时,

$$g(x) = (2x + \frac{1800}{x} - 90) \cdot x\% + 40(1 - x\%) = \frac{x^2}{50} - \frac{13}{10}x + 58;$$

$$\therefore g(x) = \begin{cases} 40 - \frac{x}{10} \\ \frac{x^2}{50} - \frac{13}{10}x + 58 \end{cases};$$

当  $0 < x < 32.5$  时,  $g(x)$  单调递减;

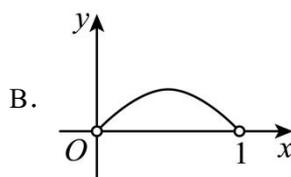
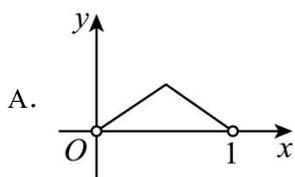
当  $32.5 < x < 100$  时,  $g(x)$  单调递增;

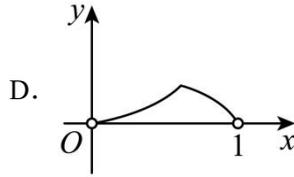
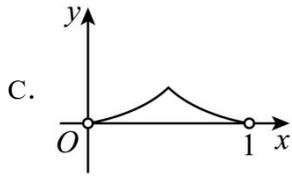
说明该地上班族  $S$  中有小于 32.5% 的人自驾时, 人均通勤时间是递减的;

有大于 32.5% 的人自驾时, 人均通勤时间是递增的;

当自驾人数所占比为 32.5% 时, 人均通勤时间最少.

8. (2023 · 江苏苏州 · 高三统考期末) 已知正四面体  $ABCD$  的棱长为 1,  $P$  为棱  $AB$  上的动点 (端点  $A$ 、 $B$  除外), 过点  $P$  作平面  $\alpha$  垂直于  $AB$ ,  $\alpha$  与正四面体的表面相交. 记  $AP = x$ , 将交线围成的图形面积  $S$  表示为  $x$  的函数  $f(x)$ , 则  $S = f(x)$  的图象大致为 ( )





【答案】C

【解析】取线段  $AB$  的中点  $O$ ，连接  $OC$ 、 $OD$ ，

因为  $\triangle ABC$ 、 $\triangle ABD$  为等边三角形， $O$  为  $AB$  的中点，则  $OC \perp AB$ ， $OD \perp AB$ ，

$\therefore OC \cap OD = O$ ， $OC$ 、 $OD \subset$  平面  $OCD$ ， $\therefore AB \perp$  平面  $OCD$ ，

因为  $AB \perp$  平面  $\alpha$ ，所以，平面  $\alpha$  与平面  $OCD$  平行或重合，

且  $OD = OC = \sqrt{AC^2 - OA^2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ，

取  $CD$  的中点  $M$ ，连接  $OM$ ，则  $OM \perp CD$ ，

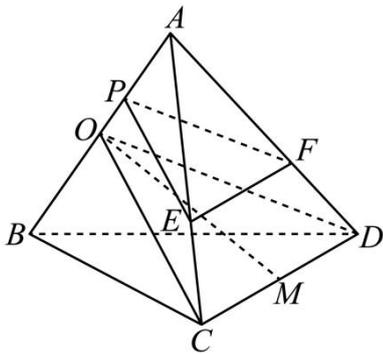
且  $OM = \sqrt{OC^2 - CM^2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ，故  $S_{\triangle OCD} = \frac{1}{2} CD \cdot OM = \frac{\sqrt{2}}{4}$ 。

①当  $0 < x < \frac{1}{2}$  时，平面  $\alpha \parallel$  平面  $OCD$ ，平面  $\alpha \cap$  平面  $ABC = PE$ ，

平面  $OCD \cap$  平面  $ABC = OC$ ， $\therefore PE \parallel OC$ ，同理可知， $PF \parallel OD$ ， $EF \parallel CD$ ，

所以， $\frac{PE}{OC} = \frac{AE}{AC} = \frac{EF}{CD} = \frac{AF}{AD} = \frac{PF}{OD}$ ，故  $\triangle PEF \sim \triangle OCD$ ，

如下图所示：



则  $\frac{S}{S_{\triangle OCD}} = \left(\frac{AP}{AO}\right)^2 = 4x^2$ ，则  $S = f(x) = \sqrt{2}x^2$ ；

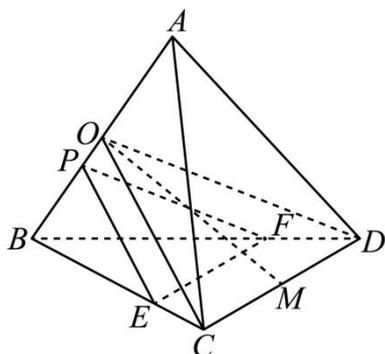
②当  $x = \frac{1}{2}$  时， $S = f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{2}}{4}$ ；

③当  $\frac{1}{2} < x < 1$  时，平面  $\alpha \parallel$  平面  $OCD$ ，平面  $\alpha \cap$  平面  $ABC = PE$ ，

平面  $OCD \cap$  平面  $ABC = OC$ ， $\therefore PE \parallel OC$ ，同理可知， $PF \parallel OD$ ， $EF \parallel CD$ ，

所以,  $\frac{PE}{OC} = \frac{BE}{BC} = \frac{EF}{CD} = \frac{BF}{BD} = \frac{PF}{OD}$ , 故  $\triangle PEF \sim \triangle OCD$ ,

如下图所示:

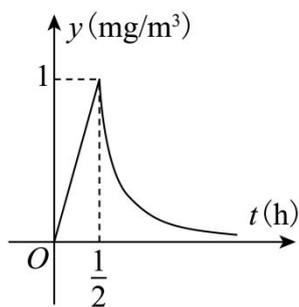


则  $\frac{S}{S_{\triangle OCD}} = \left(\frac{BP}{BO}\right)^2 = 4(1-x)^2$ , 则  $S = f(x) = \sqrt{2}(1-x)^2$ .

综上所述,  $S = f(x) = \begin{cases} \sqrt{2}x^2, & 0 < x \leq \frac{1}{2} \\ \sqrt{2}(x-1)^2, & \frac{1}{2} < x < 1 \end{cases}$ , 故函数  $f(x)$  的图象如 C 选项中的图象.

故选: C.

9. (2023 · 重庆南岸 · 高三重庆市第十一中学校校考阶段练习) 为了抗击新型冠状病毒肺炎保障师生安全, 我校决定每天对教室进行消毒工作, 已知药物释放过程中, 室内空气中的含药量  $y$  ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 与时间  $t$  ( $\text{h}$ ) 成正比 ( $0 < t < \frac{1}{2}$ ); 药物释放完毕后,  $y$  与  $t$  的函数关系式为  $y = \left(\frac{1}{4}\right)^{t-a}$  ( $a$  为常数,  $t \geq \frac{1}{2}$ ), 据测定, 当空气中每立方米的含药量降低到  $0.5$  ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 以下时, 学生方可进教室, 则学校应安排工作人员至少提前分钟进行消毒工作



A. 30

B. 40

C. 60

D. 90

【答案】C

【解析】计算函数解析式, 取  $f(t) = \left(\frac{1}{4}\right)^{t-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$ , 计算得到答案. 根据图像: 函数过点  $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ , 故



【解析】解:由题知,当AQI大于200时,表示空气重度污染,不宜开展户外活动,  
 即当AQI小于等于200时,适宜开展户外活动,  
 即 $y \leq 200$ ,

$$\text{因为 } y = \begin{cases} -10t + 290, & 0 \leq t \leq 12 \\ 56\sqrt{t} - 24, & 12 < t \leq 24 \end{cases}$$

所以当 $0 \leq t \leq 12$ 时,

$$\text{只需 } -10t + 290 \leq 200,$$

$$\text{解得: } 9 \leq t \leq 12,$$

当 $12 < t \leq 24$ 时,

$$\text{只需 } 56\sqrt{t} - 24 \leq 200,$$

$$\text{解得: } 12 < t \leq 16,$$

综上:适宜开展户外活动的时间段为 $9 \leq t \leq 16$ ,

共计7个小时.

故选:C

12. (2023·山东临沂·高三统考期中)为了保护水资源,提倡节约用水,某城市对居民用水实行“阶梯水价”.计费方法如下表:

每户每月用水量	水价
不超过 $12\text{m}^3$	4元/ $\text{m}^3$
超过 $12\text{m}^3$ 但不超过 $18\text{m}^3$	6元/ $\text{m}^3$
超过 $18\text{m}^3$	8元/ $\text{m}^3$

若某户居民上月交纳的水费为66元,则该户居民上月用水量为( )

- A.  $13\text{m}^3$       B.  $14\text{m}^3$       C.  $15\text{m}^3$       D.  $16\text{m}^3$

【答案】C

【解析】设用户的用水量为 $x\text{m}^3$ ,缴纳的水费为 $y$ 元,

$$\text{当 } 0 \leq x \leq 12 \text{ 时, } y = 4x \in [0, 48],$$

$$\text{当 } 12 < x \leq 18 \text{ 时, } y = 48 + 6(x - 12) = 6x - 24 \in (48, 84],$$

当  $x > 18$  时,  $y = 4 \times 12 + 6 \times 6 + 8(x - 18) = 8x - 60 > 84$ .

故若某户居民上月交纳的水费为 66 元, 则用水量在  $(12, 18]$  内, 令  $6x - 24 = 66$ , 解得  $x = 15$ .

故选: C.

### 题型 03 对勾函数模型

13. (2014·湖北) 某项研究表明: 在考虑行车安全的情况下, 某路段车流量  $F$  (单位时间内经过测量点的车辆数, 单位: 辆/小时) 与车流速度  $v$  (假设车辆以相同速度  $v$  行驶, 单位: 米/秒)、平均车长  $l$  (单位: 米) 的值有关, 其公式为  $F = \frac{76000v}{v^2 + 18v + 20l}$ .

(I) 如果不限定车型,  $l = 6.05$ , 则最大车流量为\_\_\_\_辆/小时;

(II) 如果限定车型,  $l = 5$ , 则最大车流量比 (I) 中的最大车流量增加\_\_\_\_辆/小时.

**【答案】** 1900, 100

**【解析】** (I)  $F = \frac{76000v}{v^2 + 18v + 20l} = \frac{76000}{v + \frac{121}{v} + 18}$ ,

$\therefore v + \frac{121}{v} \geq 2\sqrt{121} = 22$ , 当  $v = 11$  时取最小值,

$\therefore F = \frac{76000}{v + \frac{121}{v} + 18} = 1900$ ,

故最大车流量为: 1900 辆/小时;

(II)  $F = \frac{76000v}{v^2 + 18v + 20l} = \frac{76000v}{v^2 + 18v + 100} = \frac{76000}{v + \frac{100}{v} + 18}$ ,

$\therefore v + \frac{100}{v} \geq 2\sqrt{100} = 20$ ,

$\therefore F = 2000$ ,

$2000 - 1900 = 100$  (辆/小时)

故最大车流量比 (I) 中的最大车流量增加 100 辆/小时.

故答案为: 1900, 100

14. (2023·山东济南·高三山东省济南市莱芜第一中学校考阶段练习) 近来汽油价格起伏较大, 假设第一周、第二周的汽油价格分别为  $m$  元/升,  $n$  元/升 ( $m \neq n$ ), 甲和乙购买汽油的方式不同, 甲每周购买 40 元的汽油, 乙每周购买 12 升汽油, 甲、乙两次购买平均单价分别记为  $a_1$ ,  $a_2$ , 则下列结论正确的是 ( )

A.  $a_1 = a_2$

B.  $a_1 > a_2$

C.  $a_2 > a_1$

D.  $a_1, a_2$  的大小无法确定**【答案】** C**【解析】** 由题意得  $m > 0, n > 0, m \neq n$ ,

$$\text{则 } a_1 = \frac{40 \times 2}{\frac{40}{m} + \frac{40}{n}} = \frac{2mn}{m+n} < \frac{2mn}{2\sqrt{mn}} = \sqrt{mn},$$

$$a_2 = \frac{12m+12n}{12 \times 2} = \frac{m+n}{2} > \sqrt{mn},$$

所以  $a_2 > a_1$ .

故选: C.

15. (2023 · 辽宁大连 · 高一大连八中校考期中) 近来猪肉价格起伏较大, 假设第一周、第二周的猪肉价格分别为  $a$  元/斤、 $b$  元/斤, 甲和乙购买猪肉的方式不同, 甲每周购买 20 元钱的猪肉, 乙每周购买 6 斤猪肉,

甲、乙两次平均单价为分别记为  $m_1, m_2$ , 则下列结论正确的是 ( )

A.  $m_1 = m_2$

B.  $m_1 > m_2$

C.  $m_2 > m_1$

D.  $m_1, m_2$  的大小无法确定**【答案】** C

$$\text{【解析】甲购买猪肉的平均单价为: } m_1 = \frac{2 \times 20}{\frac{20}{a} + \frac{20}{b}} = \frac{2}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}} = \frac{2ab}{a+b},$$

$$\text{乙购买猪肉的平均单价为: } m_2 = \frac{6a+6b}{12} = \frac{a+b}{2},$$

显然  $m_1 > 0, m_2 > 0$ ,

$$\text{且 } \frac{m_1}{m_2} = \frac{\frac{2ab}{a+b}}{\frac{a+b}{2}} = \frac{4ab}{(a+b)^2} = \frac{4ab}{a^2+2ab+b^2} \leq \frac{4ab}{2ab+2ab} = 1,$$

当且仅当  $a = b$  时取“=”,因为两次购买的单价不同, 即  $a \neq b$ ,所以  $m_1 < m_2$ ,

即乙的购买方式平均单价较大.

故选: C.

16. (2023 · 湖南 · 高三校联考阶段练习) 某社区计划在一块空地上种植花卉, 已知这块空地是面积为 1800

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/476133141241010052>