

每日一练

10月13号

1.下列表达中，正确的是（ ）。

- A. 不满 18 周岁的人犯罪，不适用附加剥夺政治权利
- B. 不满 18 周岁的人犯罪，应当从轻或减轻处罚
- C. 不满 18 周岁的人犯罪，应当宣告缓刑
- D. 不满 18 周岁的人犯罪，不适用无期徒刑

【参考答案】B

【解题思路】

A 项错误，根据《刑法》第 56 条的规定，对于危害国家安全的犯罪分子应当附加剥夺政治权利。根据《最高人民法院关于审理未成年人刑事案件具体应用法律若干问题的解释》第 14 条的规定，除刑法规定“应当”附加剥夺政治权利外，对未成年罪犯一般不判处附加剥夺政治权利。如果对未成年罪犯判处附加剥夺政治权利的，应当依法从轻判处。由此可知，不满 18 周岁的人犯罪，同样适用附加剥夺政治权利。

B 项正确，《刑法》第 17 条第四款规定，对依照前三款规定追究刑事责任的不满十八周岁的人，应当从轻或者减轻处罚。

C 项错误，根据《刑法》第 72 条的规定，对于被判处拘役、三年以下有期徒刑的犯罪分子，同时符合一定条件的，可以宣告缓刑，对其中不满十八周岁的人、怀孕的妇女和已满七十五周岁的人，应当宣告缓刑。说明不满 18 周岁的人犯罪应当宣告缓刑的前提是符合一定条件。

D 项错误，《最高人民法院关于审理未成年人刑事案件具体应用法律若干问题的解释》第 13 条规定，未成年人犯罪只有罪行极其严重的，才可以适用无期徒刑。对已满十四周岁不满十六周岁的人犯罪一般不判处无期徒刑。可见，不满 18 周岁的人犯罪，并非不适用无期徒刑。

故本题选 B。

2.具体行政行为是指行政主体在行政管理活动中行使行政权力，针对特定的相对人，就特定的具体事宜，做出的能对相对人实体权利、义务产生直接影响的行为。以下不属于具体行政行为的是（ ）。

- A. 某县政府发布命令拆迁该县鼓楼街东西两侧 30 米内的房屋
- B. 某市住房和建设局与某建筑公司签订《住宅建设合同书》
- C. 某税务局向某公司送达《减免税批准通知书》

D. 某工商局向公民甲颁发营业执照

【参考答案】B

【解题思路】

具体行政行为是指行政主体针对特定的对象，就特定的事项作出的处理决定，如行政处罚、行政许可、行政强制、行政处理等。

A 项错误，县政府发布命令拆迁属于行政命令。行政命令是行政主体依法要求相对人进行一定的作为或不作为的意思表示，属于具体行政行为。

B 项正确，市住房和城乡建设局与某建筑公司签订合同，不涉及行政权力的运用，属于民事行为。民事行为是自然人或者法人设立、变更、终止民事权利和民事义务的行为。

C 项错误，税务局向某公司送达《减免税批准通知书》是行政处理行为，属于具体行政行为。

D 项错误，工商局向公民甲颁发营业执照是行政许可行为，属于具体行政行为。
故本题选 B。

3. 下列关于经济指数的说法正确的是（ ）。

- A. 恩格尔系数越大，表示生活越富裕
- B. 货币供应量中，M2 的流动性强于 M1
- C. 基尼系数小于 0.2 时，表示收入绝对平均
- D. 国民总收入（GNI）一定大于国内生产总值（GDP）

【参考答案】C

【解题思路】

A 项错误，恩格尔系数是食品支出总额占个人消费支出总额的比重。恩格尔系数越大，表明生活越贫困。

B 项错误，M1、M2、M3 是用来反映货币供应量的指标，M1 反映经济中的现实购买力，M2 同时反映现实和潜在购买力。在我国货币层次中，M1 的流动性强于 M2。

C 项正确，基尼系数是指国际上通用的、用以衡量一个国家或地区居民收入差距的常用指标。国际惯例把 0.2 以下视为收入绝对平均。

D 项错误，国民总收入=国内生产总值+来自国外的要素收入净额。所以，两者的关系取决于来自国外的要素收入净额。而国外要素收入净额为国外本国居民同期创造价值与国内外国居民同期创造的价值之差。当国内外国居民同期创造的价值大于国外本国居民同期创造价值时，国民总收入还会小于国内生产总值。

故本题选 C。

4.调结构、提品质、促融合是当前我国农业供给侧结构性改革的主要内容。下列措施符合这一改革要求的是（ ）。

- A. 调整渔业、林业和畜牧业的比重，确保农业占比稳步增长
- B. 增加财政收入，确保粮食产品、进口量及库存量三量齐增
- C. 提高主要粮食作物收购价，完善补贴制度，确保粮食安全
- D. 降低单位耕地农药使用量，提高绿色农产品生产加工能力

【参考答案】D

【解题思路】我国农业供给侧结构性改革的本质是以改革推动农业农村发展从过度依赖资源消耗向绿色生态可持续转变，从主要满足“量”的需求向更加注重满足“质”的需求转变。

A项错误，农业供给侧结构性改革中的“调结构”指的是根据市场需求，优化产品、区域等结构，而不是调节产业结构的比重。

B项错误，确保粮食进口量、库存量的增长属于政府的宏观调控经济手段，不属于我国农业供给侧结构性改革的主要内容。

C项错误，提高主要粮食作物收购价，是政府进行宏观调控保证农民收入的手段，不属于我国农业供给侧结构性改革的主要内容。

D项正确，降低单位耕地农药使用量，从源头控制产品质量，提高绿色农产品生产加工能力，保证农产品和食品的质量安全水平，符合我国农业供给侧结构性改革的要求。

故本题选D。

5.在一幅书法作品中看到“贤契笑存”的文字，说明它可能是（ ）的。

- A. 老师送学生
- B. 学生送老师
- C. 领导送下级
- D. 晚辈送长辈

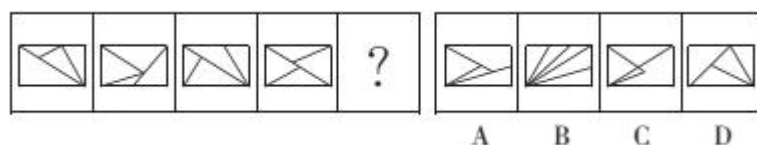
【参考答案】A

【解题思路】

“贤契”是对弟子或朋友子侄辈的敬称或先生对门生弟子的爱称（多用于书面），“笑存”是客套词或敬词，因此书法作品中有“贤契笑存”的文字，最可能是老师送给学生的。

故本题选A。

6.请选择最适合的一项填入问号处，使之符合之前四个图形的变化规律。



- A. A
- B. B

C. C

D. D

【参考答案】D

【解题思路】本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形线条形状较为多样化，可以考虑图形数量类规律。题干各图形的封闭空间数均为4，且封闭空间形状均为三角形，则问号处图形封闭空间数应为4，且封闭空间形状均为三角形。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：封闭空间数为4，但封闭空间不全为三角形，排除。

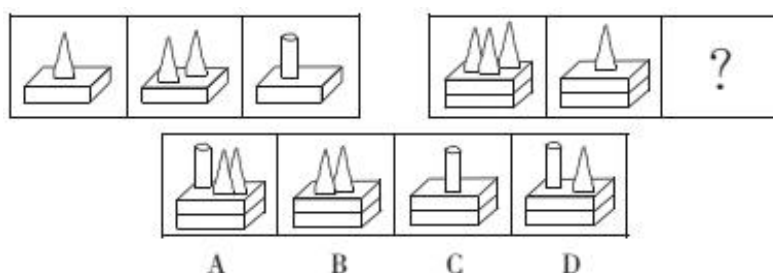
B项：封闭空间数为5，排除。

C项：封闭空间数为4，但封闭空间不全为三角形，排除。

D项：封闭空间数为4，且封闭空间均为三角形，当选。

故本题选D。

7.从所给的四个选项中，选择最合适的一个填到问号处，使之呈现一定的规律性。



A. A

B. B

C. C

D. D

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查空间类规律。

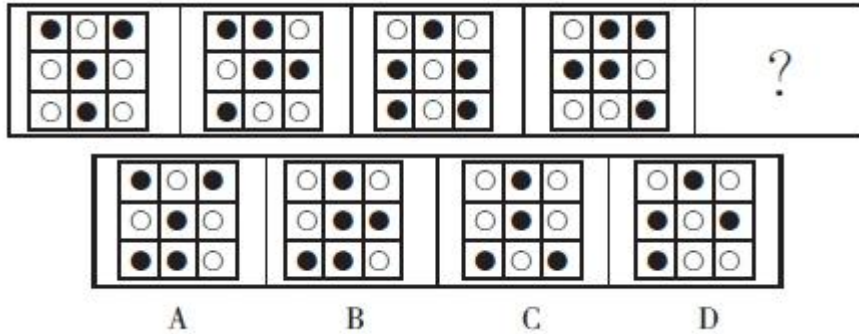
第一步：观察图形。题干中出现了很多立体图形，可以考虑立体图形常考的考点。第一组图形中，将图形分上下两部分看：上半部分一个圆锥+两个圆锥=一个圆柱，下半部分长方体数量不变。第二组图形中问号处图形上半部分应为：三个圆锥+一个圆锥=一个圆柱+一个圆锥，下半部分为两个长方体。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：上半部分为一个圆柱+两个圆锥，排除。

- B 项：上半部分为两个圆锥，排除。
- C 项：上半部分为一个圆柱，排除。
- D 项：上半部分为一个圆柱+一个圆锥，下半部分为两个长方体，当选。
- 故本题选 D。

8.从所给的四个选项中，选择最合适的一个填在问号处，使之呈现一定的规律性。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】C

【解题思路】本题考查属性类规律。

第一步：观察图形。题干各图形均由相同元素组成，元素数量不一致，可以考虑图形数量类、位置类或属性类关系。题干奇数项图形均为轴对称图形，偶数项图形均为非轴对称图形，则问号处图形应为轴对称图形。

第二步：分析选项，确定答案。

- A 项：非轴对称图形，排除。
- B 项：非轴对称图形，排除。
- C 项：轴对称图形，当选。
- D 项：非轴对称图形，排除。

故本题选 C。

9.三顾茅庐：刘备

- A. 负荆请罪：蔺相如
- B. 请君入瓮：周兴
- C. 雪中送炭：宋太宗
- D. 程门立雪：程颐

【参考答案】C

【解题思路】本题考查人文地理类。

第一步：分析题干词语间的关系。三顾茅庐的主体是刘备。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：负荆请罪的主体是廉颇，排除。

B 项：请君入瓮的主体是来俊臣，排除。

C 项：雪中送炭的主体是宋太宗，当选。

D 项：程门立雪的主体是杨时和游酢，排除。

故本题选 C。

10.沙龙：志趣相投

A. 论坛：千言万语

B. 擂台：针锋相对

C. 网站：集思广益

D. 枢纽：承上启下

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查场所关系。

第一步：分析题干词语间的关系。沙龙泛指文人雅士漫谈的场所，参与沙龙的交流者们志趣相投。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“论坛”是人们发表想法的平台，但“千言万语”并非参与人员的特点，排除；

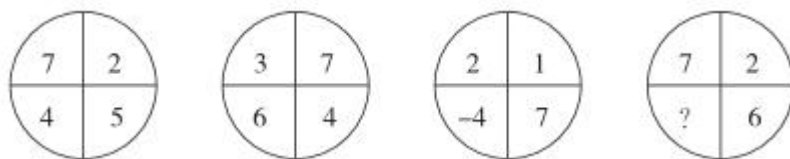
B 项：“擂台”是为“针锋相对”的人提供的平台，“针锋相对”是参与人员的特点，当选；

C 项：“集思广益”并不是网站参与人员的特点，排除；

D 项：“枢纽”具有“承上启下”的功能，并非一个平台，排除。

故本题选 B。

11.



A. 1

B. 3

C. 6

D. 7

【参考答案】B

【解题思路】本题考查图形数列。

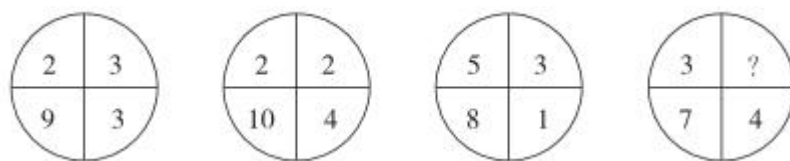
第一步：观察数列。图形数列，优先考虑交叉关系。

第二步：题干满足如下规律：左上角数字+右上角数字=左下角数字+右下角数字，即 $7+2=4+5$ ，

$3+7=6+4$, $2+1=(-4)+7$, 则问号处数字为 $7+2-6=3$ 。

故本题选 B。

12.



- A. -5
- B. -3
- C. 3
- D. 5

【参考答案】A

【解题思路】本题考查图形数列。

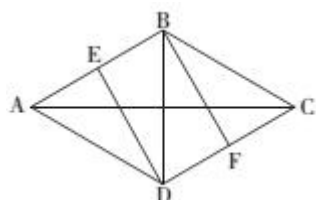
第一步：观察数列。图形数列，优先考虑交叉关系。

第二步：题干满足如下规律：左下角数字-右上角数字=左上角数字 \times 右下角数字，即

$9-3=2\times 3$, $10-2=2\times 4$, $8-3=5\times 1$, 则问号处数字为 $7-3\times 4=-5$ 。

故本题选 A。

13. 一块由两个正三角形拼成的菱形土地 ABCD 周长为 800 米，土地周围和中间的道路如下图所示，其中 DE、BF 分别与 AB 和 CD 垂直。如要从该土地上任何一点出发走完每一段道路，问需要行进的距离最少是多少米？（ ）



- A. $1000+400\sqrt{3}$
- B. $1100+400\sqrt{3}$
- C. $1100+500\sqrt{3}$
- D. $1000+600\sqrt{3}$

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查多笔画问题。

第一步：审阅题干。要使行进的距离最短，则需使重复的路段最少。根据图形一笔画的基本规律，当图中奇点个数为 0 或 2 的时候可以一笔画，其他情况需要的最少笔画数=奇点个数 $\div 2$ 。

第二步：观察题目，图中一共有 4 个奇点，分别是 A、E、F、C，则至少需要两笔画完成。从任意奇点出发，需要重复走一段路，走到另一个奇点，才能走完所有道路。观察可知，连接两个奇点最短的距离是 AE 或者 CF，为 100 米。最短路径的走法可以是 A→B→C→D→A→C→F→B→D→E。总路程至少 $200 \times 5 + 100\sqrt{3} \times 2 + 200\sqrt{3} + 100 = 1100 + 400\sqrt{3}$ 米。

故本题选 B

14. 小王负责甲、乙、丙、丁四个采购基地的采购任务，甲、乙、丙、丁四基地分别需要每隔 2 天、4 天、6 天、7 天去采购一次。7 月 1 日，小王分别去了四个基地采购，问他整个 7 月有几天不用去采购基地采购？（ ）

- A. 10 天
- B. 11 天
- C. 12 天
- D. 13 天

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查周期问题。

第一步：审阅题干。本题出现“每隔……天、每隔……天、多少天不用去”，可知为周期问题。由于问题比较复杂，可以采用表格，将每天去基地采购的情况列出来。

第二步：按题意将任务分配在 7 月份表格中，如下表：

1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日
甲乙丙丁			甲		乙	甲
8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日
丙	丁	甲	乙		甲	
15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日
丙	甲乙	丁		甲		乙
22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	28 日
甲丙			甲丁	乙		甲
29 日	30 日	31 日				
丙		甲乙				

根据表格可知，2、3、5、12、14、18、20、23、24、27、30 日不去，所以 7 月份不去基地的天数共有 11 天。

故本题选 B。

15. 某公司按 1:3:4 的比例订购了一批红色、蓝色、黑色的签字笔，实际使用时发现三种颜色的笔消耗比例为 1:4:5。当某种颜色的签字笔用完时，发现另两种颜色的签字笔共剩下 100 盒。此时又购进三种颜色签字笔总共 900 盒，从而使三种颜色的签字笔可以同时用完。问新购进黑色签字笔多少盒？（ ）

- A. 475

B. 500

C. 425

D. 450

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础应用问题。

第一步：审阅题干。本题出现“1:3:4、1:4:5，新购进多少盒”，可知为基础应用问题。

第二步：根据购买比例和消耗比例可知，蓝笔先使用完。设第一次订购时，红色、蓝色、黑色签字笔分别购买了 $4x$ 盒、 $12x$ 盒、 $16x$ 盒。当蓝笔使用完时，红笔和黑笔使用了 $12x \times \frac{1}{4} = 3x$ 盒和 $12x \times \frac{5}{4} = 15x$ 盒，还剩红笔和黑笔各 x 盒，则 $x = 100 \div 2 = 50$ 盒。要使新购进后三

种颜色的笔同时使用完，则新购进后，黑色签字笔共有 $(900 + 100) \times \frac{5}{1+4+5} = 500$ 盒。

之前黑笔剩余 50 盒，则新购进黑色签字笔 $500 - 50 = 450$ 盒。

故本题选 D。

16. 小张家距离工厂 15 千米，乘坐班车 20 分钟可到工厂。一天，他错过班车，改乘出租车上班。出租车出发时间比班车晚 4 分钟，送小张到工厂后出租车马上原路返回，在距离工厂 1.875 千米处与班车相遇。如果班车和出租车都是匀速运动且不计上下车时间，那么小张比班车早多少分钟到达工厂？（ ）

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

【参考答案】B

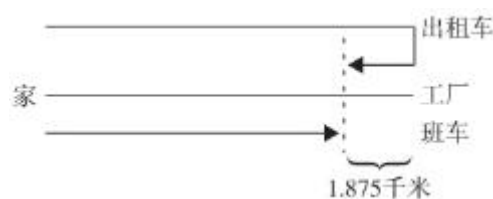
【解题思路】

本题考查行程问题中的相遇追及问题。

第一步：审阅题干。本题出现“匀速运动、相遇”，可知为相遇追及问题。

第二步：

方法一：根据题意可知，可画图辅助分析。



班车走过的距离为 $20-1.875=18.125$ 千米，则根据速度不变，时间与路程成正比，可得：

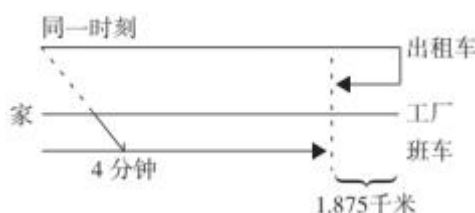
$$\frac{15-1.875}{15} = \frac{\text{班车所用时间}}{20}, \text{即班车所用时间}=17.5 \text{ 分钟}; \text{则出租车总用时}=17.5-4=13.5 \text{ 分钟}$$

$$\text{钟, 同理可得: } \frac{15}{15+1.875} = \frac{\text{出租车单程所用时间}}{13.5}, \text{即出租车单程所用时间}=12.$$

综上，出租车比班车早到的时间 $=20-12-4=4$ 分钟。

故本题选 B。

方法二：根据题意可知，可画图辅助分析。



①班车 4 分钟后至两车相遇的过程，根据时间相同，路程与速度成正比，则有：

$$\frac{S_{\text{出租车}} = 15 \times (1 - \frac{4}{20}) - 1.875 = 10.125}{S_{\text{出租车}} + S_{\text{班车}} = 15 + 1.875 = 16.875} = \frac{V_{\text{出租车}}}{V_{\text{班车}}} = \frac{3}{5}.$$

②对于单程而言，根据路程相同，时间与速度成反比，可得：

$$\frac{V_{\text{出租车}}}{V_{\text{班车}}} = \frac{3}{5} = \frac{T_{\text{出租车}}}{T_{\text{班车}}} = \frac{12 \text{ 分钟}}{20 \text{ 分钟}}.$$

综上，出租车比班车早到的时间 $=20-12-4=4$ 分钟。

故本题选 B。

17.小李家住在一个小胡同里，各家门牌号从 1 开始按顺序排列。已知胡同里各家门牌号之和减去小李家门牌号等于 85，则小李家门牌号是（ ）。

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查等差数列。

第一步：审阅题干。本题出现“从 1 开始按顺序排列、各家门牌号之和”，可知为等差数列问题。

第二步：设胡同里共有 n 家住户，即门牌号从 1 到 n 排列，小李家门牌号为 m 。根据题

$$\text{意可知, } 1+2+\cdots+n-m=85, \text{即 } \frac{n^2+n}{2}-m=85.$$

A 项代入，若 $m=5$ ，则 $\frac{n^2+n}{2}=90$ ， n 不为整数，排除。

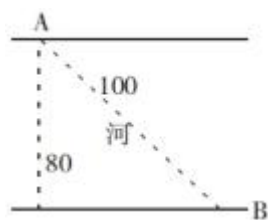
B 项代入，若 $m=6$ ，则 $\frac{n^2+n}{2}=91$ ，解得 $n=13$ ，符合条件。

C 项代入，若 $m=7$ ，则 $\frac{n^2+n}{2}=92$ ， n 不为整数，排除。

D 项代入，若 $m=8$ ，则 $\frac{n^2+n}{2}=93$ ， n 不为整数，排除。

故本题选 B。

18. 如右图所示，一条河流的两岸分别有 A、B 两处景点，河面宽 80 米，A 与 B 的直线距离是 100 米。现需铺设一条观光栈道连接 A 与 B。已知陆地栈道的铺设费用是 0.1 万元/米，河面栈道的铺设费用是 0.125 万元/米，则最少需要铺设费用（ ）。



A. 12.5 万元

B. 12 万元

C. 11.5 万元

D. 11 万元

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。由图可知本题考查平面几何问题，且涉及最值，可考虑最有利情况。

第二步：

方法一：假设全部铺设河面栈道，则需要费用 $100 \times 0.125 = 12.5$ 万元，若陆地栈道铺设

x 米，则河道少铺设 $100 - \sqrt{80^2 + (60-x)^2}$ 米，费用减少 $0.125 \times (100 - \sqrt{80^2 + (60-x)^2})$

$-0.1x$ ，即 $12.5 - \sqrt{100 + \frac{1}{64}(60-x)^2} - 0.1x$ ，发现 x 取 0 时，该式取到最大值且为 0，即增加陆地栈道不会减少铺设费用，因此应选择全部铺设河面栈道，费用最少为 12.5 万元。

故本题选 A。

方法二：设陆地栈道铺设 $(60-x)$ 米，总费用为 y ，则有 $y=0.125 \times \sqrt{80^2+x^2}+0.1(60-x)$ ，

对 y 求导得到 $y' = \frac{x}{8 \times \sqrt{80^2+x^2}} - 0.1 < 0$ ($0 \leq x \leq 60$)，即该方程单调递减， x 越大， y 越小，当 x 取 60 时， y 取最小值，因此陆地栈道铺设 $60-60=0$ 米时， y 取最小值，即 12.5 万元。

故本题选 A。

19. 园丁将若干同样大小的花盆在平地上摆放为不同的几何图形，发现如果增加 5 盆，就能摆成实心正三角形。如果减少 4 盆，就能摆成每边多于 1 个花盆的实心正方形。问将现有的花盆摆成实心矩形，最外层最少有多少盆花？（ ）

A. 28

B. 26

C. 24

D. 22

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查方阵问题。

第一步：审阅题干。本题涉及等差数列和方阵问题。

第二步：设实心正三角形每条边能放 x 个花盆，则原有花盆数量为 $\frac{x^2+x}{2}-5$ 。已知减

少 4 盆能摆成每边多于 1 个花盆的实心正方形，则 $\frac{x^2+x}{2}-9$ 为平方数（且每条边的花盆数 ≥ 2 ）。若要使现有花盆摆成实心矩形最外层花盆数量最少，则应使 x 最小，代入解答

$\frac{x^2+x}{2}-9=4, \dots, \frac{x^2+x}{2}-9=36$ ，可知当摆成实心正方形的花盆数量为 36 个时， x 为最小

整数， $x=9$ ，因此原有花盆数量为 $\frac{x^2+x}{2}-5=40$ 盆。设实心矩形长为 a 宽为 b ，则 $a \times b=40$ 。

要使最外层的花盆数最少，即长宽和 $a+b$ 最小。而当 $a \times b$ 为定值时， a 与 b 越接近，其和越小，则当 $a=8, b=5$ 时，长宽和最小。因此实心矩形最外层的花盆总数为 $2(a+b)-4=22$ 盆。

故本题选 D。

20. 甲、乙、丙三市位于一条直线公路上，甲、乙两市相距 120 公里，丙市位于甲、乙之间，距离甲市 30 公里。小李驱车匀速沿公路从甲市前往乙市，小李出发 15 分钟后，小赵驱车从

甲市出发，以 80 公里/小时的速度匀速沿公路前往乙市。半小时后，小赵发现有物品遗落在丙市，遂原路返回丙市取回物品后继续前往乙市，且在到达乙市前与小李只相遇一次。假设小赵到达丙市后即刻取回遗落物品，所耽误的时间忽略不计，则小李的速度不可能为（ ）公里/小时。

- A. 32
- B. 46
- C. 56
- D. 58

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查复杂行程问题。

第一步：审阅题干。因为小赵在前往乙市的过程中与小李只相遇了一次，符合条件的只有两种情况，需要分类讨论。

第二步：分两种情况如下：

①小李速度比较慢：小赵在甲市到丙市的过程中追上了小李，且小赵在返回丙市的过程中，小李还没有走到丙市，也就是小李走过的路程小于 30 公里。此时所用的时间为

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \text{ 小时，此时小李的速度小于 } 30 \div \frac{7}{8} \approx 34.3 \text{ 公里/小时；}$$

②小李的速度较快：小赵在走半个小时中没有追上小李，而是在丙市拿完东西去往乙市的路上追上了小李。

两个极限情况：一种是小赵在半小时的时候，差一点追上了小李，第二种是小赵在乙市追上了小李。

第一种极限情况为小赵在半小时的时候追上了小李，此时小李的路程为小赵半小时走的

$$\text{路程为 } 80 \times \frac{1}{2} = 40 \text{ 公里，小李用的时间为 } \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \text{ 小时，此时小李的速度为 } 40 \div \frac{3}{4} \approx 53.3 \text{ 公里/小时。}$$

第二种极限情况为小赵在乙市追上小李，此时小李的路程为 120 公里，所用的时间为

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{40-30}{80} + \frac{120-30}{80} = 2 \text{ 小时，此时小李的速度为 } 120 \div 2 = 60 \text{ 公里/小时，所以小李的速度在 } 53.3 \sim 60 \text{ 公里/小时之间。}$$

综上，小李的速度为小于 34.3 公里/小时或在 53.3~60 公里/小时之间，则不可能为 46 公里/小时。

故本题选 B。