

目录

“一天一题学数量”练习说明：	2
“资料分析高频错题精选”练习说明：	79
【参考答案】一天一题学数量.....	116
【参考答案】资料分析高频错题精选.....	117

公众号讲解链

“一天一题学数量”练习说明：

“一天一题学数量”适合没有时间系统学习数量关系的小伙伴，大家可以每天利用零散的时间（5-10分钟），完成1道数量关系，然后在公众号听视频讲解并学习对应方法，每天捡上1、2粒小芝麻，迟早也会拼成猕猴桃哒~

不要认为题目简单就忽略方法喔，重点听小齐拿到题目之后的思路，将其变成自己做题时的条件反射，拿到数量关系的题目之后，先识别大题型（如工程问题），然后通过关键的小特征确认细分题型及对应方法（如已知时间，赋值总量），然后按部就班完成计算。

全部150题的答案见最后一页

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“一天一题”)



001- 玩具厂原来每日生产某玩具 560 件，用 A、B 两种型号的纸箱装箱，正好装满 24 只 A
型纸箱和 25 只 B 型纸箱。 扩大生产规模后该玩具的日产量翻了一番，仍然用 A、B 两
 种型号的纸箱装箱，则每日需要纸箱的总数至少是（ ）。

- A. 70 只
- B. 75 只
- C. 77 只
- D. 98 只

听视频记笔记：

不定方程： $24X + 25Y = 560$ ；三个数，看两个数的公倍数， $24, 56 \Rightarrow 8$ $25Y$ 也是 8 的倍数 $\Rightarrow 25 \times 8 \times 16$ 试出来 xy 是整数。 $y=8, x=15$

翻一番，2倍关系， 560×2 为总数，至少，最值问题，用最大的 15 去装，结合商余数即可

002- 某地遭受重大自然灾害后，A 公司立即组织捐款救灾。已知该公司有 100 名员工捐款，
 捐款额有 300 元、500 元和 2000 元三种，捐款总额为 36000 元，则捐款 500 元的员工
 数是（ ）。

- A. 11 人
- B. 12 人
- C. 13 人
- D. 14 人

听视频记笔记：

不定方程，三个未知数，两组等式。消去一个未知数，根据第一题，解答即可

003- 在一次竞标中，评标小组对参加竞标的公司进行评分，满分 120 分。按得分排名，前 5 名的平均分为 115 分，且得分是互不相同的整数，则第三名得分至少是（ ）。

A. 112 分

B. 113 分

C. 115 分

D. 116 分

$$115 \times 5 = 120 \quad 119 \quad X \quad x-1 \quad x-2$$

听视频记笔记：

构造数列问题

特征：N件物品分M项，求其中最大值最小值

解题思路

1. 设 1 2 3 4...

2. 求谁设谁

3. 构造，一般，**数字不会相同，有总数**

注意最大最小值

004- 玻璃厂委托运输公司运送 400 箱玻璃。双方约定：每箱运费 30 元，如箱中玻璃有破损，那么该箱的运费不支付且运输公司需赔偿损失 60 元。最终玻璃厂向运输公司共支付 9750 元，则此次运输中玻璃破损的箱子有（ ）。

A. 25 箱

B. 28 箱

C. 27 箱

D. 32 箱

听视频记笔记：

找等量关系， $x + y = 400$

$$30x + (-60)y = 9750$$

第二种：

正常情况 400×30

实际：9750，差 2250

正常与失败的相差 90

$$2250 / 90 = 25$$

迷惑的点在于 第二个等式，需要仔细想一下

005-A、B 两个容器装有质量相同的酒精溶液，若从 A、B 中各取一半溶液，混合后浓度为 45%；若从 A 中取 $\frac{1}{2}$ 、B 中取 $\frac{1}{4}$ 溶液，混合后浓度为 40%。若从 A 中取 $\frac{1}{5}$ 、B 中取 $\frac{4}{5}$ 溶液，则混合后溶液的浓度是（ ）。

- A. 48%
- B. 50%
- C. 54%
- D. 60%

听视频记笔记：

1. 确定是溶液问题，牢记找等量公式
2. **⚠ 注意 非数字 的一半一半；**
3. 没有具体数值就设置公倍数，列方程，求解

$$50a + 50b = 100 * 45\%$$

$$50a + 25b = 72 * 40\%$$

不要慌不要慌

006- 商场以每件 80 元的价格购进了某品牌衬衫 500 件，并以每件 120 元的价格销售了 400 件，要达到盈利 45% 的预期目标，剩下的衬衫最多可以降价（ ）。

- A. 15 元
- B. 16 元
- C. 18 元
- D. 20 元

听视频记笔记：

1. 利润问题，等量关系，利润和、打折的基础
2. **✖ 错误的原因是 少算了一个0， 注意计算问题**

$$80 * 500 * 45\% = 400 * 40 + 100 * x$$

$$x = 20 \text{ 利润} 20; 120 - (80+20)$$

只是这道题刚好是20

007- 某批发市场有大、小两种规格的盒装鸡蛋，每个大盒里装有 23 个鸡蛋，每个小盒里装有 16 个鸡蛋。餐厅采购员小王去该市场买了 500 个鸡蛋，则大盒装一共比小盒装（ ）。

- A. 多 2 盒
- B. 少 1 盒
- C. 少 46 个鸡蛋
- D. 多 52 个鸡蛋

听视频记笔记：

1. 不定方程问题，列等式； 确定问题是啥 ✓
2. $23x + 16y = 500$,
枚举的、倍数、尾数，先看数字的规律，16 500是4的倍数， $x \leq 8 \leq 12$
3. 枚举测试，⚠ 算出来的数据是啥，

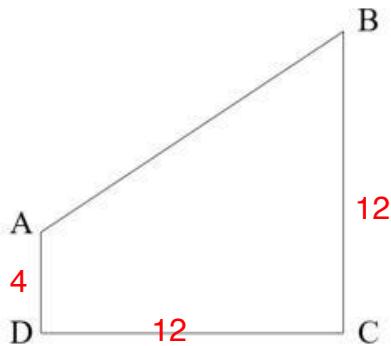
008- 某单位准备扩建一矩形花圃，若将矩形花圃的长和宽各增加 4 米，则新矩形花圃的面积比原来的面积增加了 40 平方米。那么，原矩形花圃的周长是多少？（ ）

- A. 12 米
- B. 24 米
- C. 32 米
- D. 40 米

听视频记笔记：

$$\begin{aligned} 1. \text{ 找等量关系, } (4+x) * 4+y &= xy + 40 \\ \text{得 } 16 + 4y + 4x + xy &= xy + 40 \\ 4(x+y) &= 24 \end{aligned}$$

009- 某市规划建设的 4 个小区，分别位于直角梯形 ABCD 的 4 个顶点处（如图），AD=4 千米，CD=BC=12 千米。欲在 CD 上选一点 S 建幼儿园，使其与 4 个小区的直线距离之和为最小，则 S 与 C 的距离是（ ）。

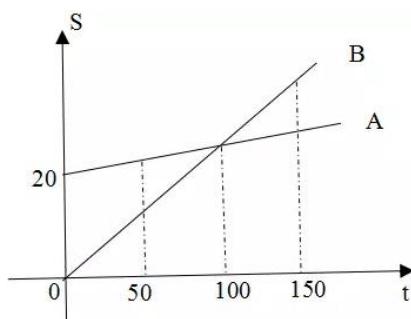


- A. 3 千米 B. 4 千米
C. 6 千米 D. 9 千米

听视频记笔记：

1. **两点之间直线最短**
2. 画A的镜像，相似三角形，12分4分，sc占3分，9

010- 某电信公司推出两种手机收费方式：A 种方式是月租 20 元，B 种方式是月租 0 元。一个月的本地网内通话时间 t （分钟）与电话费 S （元）的函数关系如图所示，当通话 150 分钟时，这两种方式的电话费相差（ ）。



- A. 10 元 B. 15 元
C. 20 元 D. 30 元

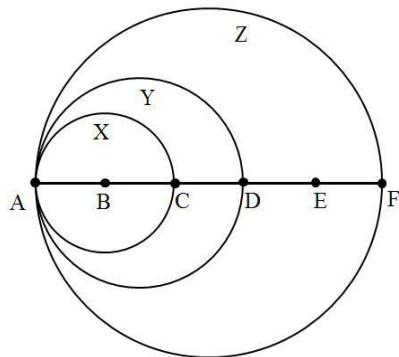
听视频记笔记：

感觉是比例的关系，

实质问题：

有平行，相似三角形，**边长成比例、高成比例、面积成比例**

011- 下图为以 AC、AD 和 AF 为直径画成的三个圆形，已知 AB、BC、CD、DE 和 EF 之间的距离彼此相等，问小圆 X、弯月 Y 以及弯月 Z 三部分的面积之比为（ ）。



- A. 4: 5: 16 B. 4: 5: 14
 C. 4: 7: 12 D. 4: 3: 10

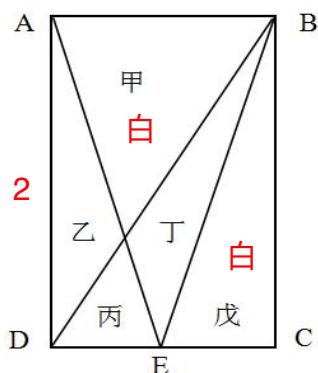
听视频记笔记：

设一段为2，记得大减小

做错的原因

1. 看错问题，要的不是三个大圆的面积比
2. 赋值的时候，可以考虑2

012-一块种植花卉的矩形土地如图所示，AD边长是AB的2倍，E是CD的中点，甲、乙、丙、丁、戊区域分别种植白花、红花、黄花、紫花、白花。问种植白花的面积占矩形土地面积的（ ）。



- A. 3/4 B. 2/3
 C. 7/12 D. 1/2

听视频记笔记：

1. 看错问题，甲、戊都是白色的
2. 不知道能不能带尺子，找相似，只有倍数 -> 设4:2
3. 相似三角形，比例
4. 计算就出来结果了

013-某兴趣组有男女生各 5 名，他们都准备了表演节目。现在需要选出 4 名学生各自表演 1 个节目，这 4 人中既要有男生、也要有女生，且不能由男生连续表演节目。那么，不同的节目安排有多少种？（ ）

- A. 3600
 - B. 3000
 - C. 2400
 - D. 1200

听视频记笔记：

题目没有做出来

排列组合

1. 确认问题的大小，如这种，把所有情况写出来

捆绑法：在一起、相邻、挨着

2. 先分类加法，再计算排序

插空法：不相邻 不挨着 不在边上 相

2. 有男有女, 3男1女+2男2女+1男3女 分类用加法

邻用捆绑 不相邻是插空

3. 男生不连续，排除3男1女 C5-2C5-2 + C5-1C53

不用捆绑，不怕你是抽王

4. 插空：先固定一部分。

014-A、B 两公司为召开联欢晚会，分别编排了 3 个和 4 个节目，要求 A 公司的节目不能连续出场，则安排节目出场顺序的方案共有（ ）。

- A. 1200 种
 - B. 1440 种
 - C. 1800 种
 - D. 2160 种

听视频记笔记：

组合排列问题

1. 不相邻，插空法 先固定一种，其余的插空 分两步 $A_4 \cdot 4 * A_5 \cdot 3$

补充

A4·4 是第一步，没有做完，第二步是放不相邻的，所以用乘法

015-悟空与二郎神在离地面1米的空中决斗，两人相距2米，悟空想用分身直接偷袭二郎神，为了不引起对方的警觉，分身必须在地面反弹一次再进行攻击，则分身到达二郎神的位置所走的最短距离为（ ）。

- A. $2\sqrt{2}$ 米 B. $\sqrt{3}$ 米
 C. $\sqrt{2}$ 米 D. $2\sqrt{3}$ 米

听视频记笔记：

两点之间直线最短，画图，直接看粗来了，11两个斜边

016-如下图所示，某条河流一侧有A、B两家工厂，与河岸的距离分别为4km和5km，且A与B的直线距离为11km，为了处理这两家工厂的污水，需要在距离河岸1km处建造一个污水处理厂，分别铺设排污管道连接A、B两家工厂，假定河岸是一条直线，则排污管道的总长最短为（ ）。



- A. 12km B. 13km
 C. 14km D. 15km

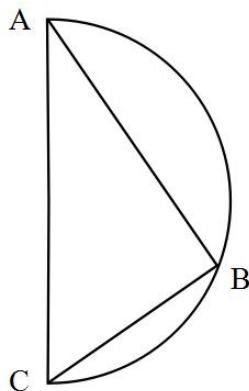
听视频记笔记：

几何问题，

错误的原因，根本就**没读题**，感觉是直线问题，结果做不对

1. 仔细读题，画图，有两个地方还是很容易看错的
2. 常规做法，可以试着用**辅助线，求斜边**

017- 如下图所示，甲和乙在面积为 54π 的半圆形游泳池内游泳，他们分别从位置 A 和 B 同时出发，沿直线同时游到位置 C。若甲的速度为乙的 2 倍，则原来甲、乙两人相距（ ）。



- A. $9\sqrt{2}$ 米 B. 15 米
 C. $9\sqrt{3}$ 米 D. 18 米

听视频记笔记：

018- 某班级共有学生 52 人，从小琳、小宇、小菲、小筠、小铭五人中选出班长，全班每人限投票一张，不能弃权。结果是：小琳得票最多；小宇得票第二，比小琳少 3 票；小菲和小筠得票相同且并列第三；小铭只有 5 票，得票最少。那么，小琳当选班长的票数可能是（ ）票。

- A. 12 B. 13
 C. 14 D. 15

听视频记笔记：

构造数列问题

$$\text{总}52 = A + B$$

$$\begin{aligned} &x \cdot x - 3 \cdot x - 4 * 2 \cdot 5 = 52 \\ &\text{带入 } 4x - 11 + 5 = 52 \\ &4x = 58, \text{ 不合理} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &x + x - 3 + 2y + 5 = 52 \\ &\text{带入法} \\ &x + y = 25. \text{ 带入验证 } x = 15 \end{aligned}$$

019-三个学校的志愿队分别去敬老院照顾老人，A学校志愿队每隔7天去一次，B学校志愿队每隔9天去一次，C学校志愿队每隔14天去一次，三个队伍周三第一次同时去敬老院，问下次同时去敬老院是周几？（ ）

- A. 周三
- B. 周四
- C. 周五
- D. 周六

听视频记笔记：

周期问题

1. 确定周期，最小公倍数， $7 \ 9 \ 14 = 126$
2. 确定商、余数， $126/7$

1. 确定各自的周期，每隔 $N \Rightarrow N+1$
2. 最小公倍数 $8 \ 10 \ 15 \Rightarrow 8-30 \Rightarrow 120$
3. 总数/周期，看商和余数
4. $120 / 7 = 17 \dots 1$ 周三 +1

周期问题的步骤

1. 确定周期，注意每隔， $n+1$ 。2求最小公倍数，两两求。3. 总数<最小公倍数>/周期，商和余数

020-体育彩票22选5中使用的22个彩球除编号不同外，其余完全一样。由于生产过程疏忽，22个彩球中有一个球的总量略重于其他球。现需用天平将该球找出。那么，在最优方案下，最多需要使用天平（ ）。

- A. 3次
- B. 4次
- C. 5次
- D. 6次

听视频记笔记：

挑小球问题，三个小球，一次，超过三个，每三个球一组，

$$\begin{aligned}\leq 3 &\Rightarrow 3^1 \\ \leq 9 &\Rightarrow 3^2 \\ \leq 27 &\Rightarrow 3^3\end{aligned}$$

22 在第三组，三次

021-有一个20世纪80年代出生的人，如果他能活到80岁，那么有一年他的年龄的平方数正好等于那一年的年份。此人生于（ ）。

- A. 1985年 B. 1984年
 C. 1983年 D. 1980年

【练习】一位长寿老人生于19世纪90年代，有一年他发现自己年龄的平方刚好等于当年的年份。问这位老人出生于哪一年？（ ）

- A. 1892年 B. 1894年
 C. 1896年 D. 1898年

听视频记笔记：

1. 年龄平方问题，牢记两个数字 $44^2 = 1936$ $45^2 = 2025$
 20世纪八十年代，大于1936，2025年45岁，出生 $2025 - 45 = 1980$ 看尾数

牢记44 45，当场计算避免出错
 $1936 - 44 = 1892$ $2025 - 45 = 1980$

022-某机场一条自动人行道长42m，运行速度0.75m/s。小王在自动人行道的起始点将一件包裹通过自动人行道传递给位于终点位置的小明。小明为了节省时间，在包裹传递时，沿着自动人行道逆行领取包裹并返回。假定小明的步行速度是1m/s，这小明拿到包裹并回到自动人行道终点共需要的时间是（ ）。

- A. 24秒 B. 42秒
 C. 48秒 D. 56秒

听视频记笔记：

行程问题，等量、路程、速度、时间
 1. $42 / (0.75 + 1) = 2.4$
 2. $42 - 2.4 * 1 / 1 = 39.6$
 3. 两者相加 42

居然做错了！！

混合速度，分清顺、逆

1. $42 / (0.75 + 1 - 0.25) = 42s$ 一个问题
 2. $42 * 0.25 / (1 + 0.75)$. 又一个

注意逆水速度，不要跳步骤
 $V_1 = 0.75$
 $V_2 = 1 - 0.25$
 $V_1 + V_2$

023- 小车和客车从甲地开往乙地，货车从乙地开往甲地，他们同时出发，货车与小车相遇 20 分钟后又遇客车。已知小车、货车和客车的速度分别为 75 千米/小时、60 千米/小时和 50 千米/小时，则甲、乙两地的距离是（ ）。

- A. 205 千米
- B. 203 千米
- C. 201 千米
- D. 198 千米

听视频记笔记：

行程——相遇问题

1. 多次相遇，转换为 2 个单次相遇，需要一个中间量
2. 行程相遇问题，画图画图
3. 列两个等量关系

$$s=vt \quad (75+60)t = (60+50)(t+20\text{分})$$



024- 老林和小陈绕着周长为 720 米的小花园匀速散步，小陈比老林速度快。若两人同时从某一起点同向出发，则每隔 18 分钟相遇一次；若两人同时从某一起点相反方向出发，则每隔 6 分钟相遇一次。由此可知，小陈绕小花园散步一圈需要多少分钟？（ ）

- A. 6
- B. 9
- C. 15
- D. 18

听视频记笔记：

行程问题——环形相遇问题

1. 相向、同向，注意，等量关系，总路程，速度，时间问题
列公式即可

(快-慢) $t = s$

(快+慢) $t_1 = s$ 解方程即可

025- 张阳和刘芳家相距 1026 米，刘芳从家中出发，张阳带着小狗也从家出发，和刘芳相向而行。张阳每分钟走 54 米，刘芳每分钟走 60 米，小狗每分钟跑 70 米。当小狗和刘芳相遇后，立即返回跑向张阳，遇到张阳后，又立即返回跑向刘芳。小狗这样跑来跑去，一直到二人相遇，这只小狗共跑了多少米？

- A. 630 B. 700
C. 840 D. 960

【练习】两个人带着宠物狗玩游戏，两人相距 200 米，并以相同速度 1 米/秒相向而行，与此同时，宠物狗以 3 米/秒的速度，在两人之间折返跑，当两人相距 60 米时，宠物狗总共跑的距离为（ ）。

- A. 270 米 B. 240 米
C. 210 米 D. 300 米

听视频记笔记：

简化问题，
狗子的速度有了，总路程就是，两人相遇的时间， $S=vt$

026- 环形跑道长 400 米，老张、小王、小刘从同一地点同向出发，围绕跑道分别慢跑，跑步和骑自行车。已知三人的速度分别是 1 米/秒、3 米/秒和 6 米/秒，问小王第 3 次超越老张时，小刘已经超越了小王多少次？

- A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

听视频记笔记：

相遇：路程和=速度和×时间

追及：路程差=速度差×时间

环形相遇：第N次相遇，路程和N圈（描述为反向而行）

环形追及：第N次追及，路程差N圈（描述为同向而行）

1. 先追及、相遇问题
2. 在确认总路程
3. 三个人，先挑两个人

答案：B

027-某高校两校区相距 2760 米，甲，乙两同学从各自校区同时出发到对方校区，甲的速度为 70 米每分钟，乙的速度为 110 米每分钟，在路上二人第一次相遇后继续行进，到达对方校区后马上回返，那么两人从出发到第二次相遇需要多少分钟？（ ）

- A. 32 B. 46
C. 61 D. 64

【练习】在一次航海模型展示活动中，甲乙两款模型在长 100 米的水池两边同时开始相向匀速航行，甲款模型航行 100 米要 72 秒，乙款模型航行 100 米要 60 秒，若调头转身时间略去不计，在 12 分钟内甲乙两款模型相遇次数是（ ）。

- A. 9 B. 10
C. 11 D. 12

听视频记笔记：

多次追及问题

1. 两侧相对确认总路程， $(2N-1)*S$
2. 同向， $2N*S$

028-货车 A 由甲城开往乙城，货车 B 由乙城开往甲城，它们同时出发并以各自恒定的速度行驶，在途中第一次相遇时，它们离甲城为 35 千米。相遇后两车继续以原来的速度行驶至目的地城市后立即折返，途中再一次相遇，这时它们离乙城为 25 千米。则甲乙两城相距（ ）千米。

- A. 80 B. 85
C. 90 D. 95

【练习】甲车从 A 地，乙车从 B 地同时出发匀速相向行驶，第一次相遇距离 A 地 100 千米。两车继续前进到达对方起点后立即以原速度返回，在距离 A 地 80 千米的位置第二次相遇。则 AB 两地相距多少千米？（ ）

- A. 170 B. 180
C. 190 D. 200

听视频记笔记：[单双岸讲解链接](#)

单双岸问题

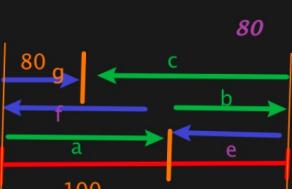
双岸
 $S = s_1 + 2s_1 - s_2$

单岸
 $S = (3s_1 + s_2) / 2$

相遇比例问题 $S_1/S_2 = \text{甲1}/\text{甲2} = \text{乙1}/\text{乙2}$

$S_1/S_2 = 1:2 = 100 : b+c \Rightarrow b+c=200$
 $f = a = 100$

$S_2 = c+b+f+g = 200+100+80 = 360$



029- 小张、小王二人同时从甲地出发，驾车匀速在甲乙两地之间往返行驶。小张的车速比小王快，两人出发后第一次和第二次相遇都在同一地点，那么小张的车速是小王的（ ）倍。

- A. 1.5 B. 2
C. 2.5 D. 3

听视频记笔记：**参考027**

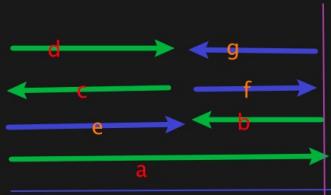
行程问题，要么路程、时间、速度问题；要么是比例关系

1. 参考027，单项的路程是 $2NS$ ；

2. 只有相遇地点，**画图**

找等量，容易迷

$$\begin{aligned} a+b=c+d \\ e=f+g \end{aligned} \quad c+d=2e=2(g+f)$$



030- 某公路铁路两用桥，一列动车和一辆轿车均保持匀速行驶，动车过桥只需 35 秒，而轿车过桥的时间是动车的 3 倍，已知该动车的速度是每秒 70 米，轿车的速度是每秒 21 米，这列动车的车身长是（轿车车身长忽略不计）（ ）。

- A. 120 米 B. 122.5 米
C. 240 米 D. 245 米

【练习】一支车队共有 20 辆大拖车，每辆车的车身长 20 米，两辆车之间的距离是 10 米，行进的速度是 54 千米/小时。这支车队需要通过长 760 米的桥梁（从第一辆车头上桥到最后一辆车尾离开桥面计时），以双列队通过与以单列队通过花费的时间比是（ ）。

- A. 7: 9 B. 29: 59
C. 3: 5 D. 1: 2

听视频记笔记：

牢记总路程公式， $S=VT$ ，计算即可

031-某铁路桥长 1000 米，一列火车从桥上通过，测得火车从开始上桥到完全下桥共用 120 秒，整列火车完全在桥上的时间 80 秒，则火车的速度是（ ）。

- A. 10 米/秒
- B. 10.7 米/秒
- C. 12.5 米/秒
- D. 500 米/分

听视频记笔记：

牢记总路程就行了

032-A 地到 B 地的道路是下坡路。小周早上 6:00 从 A 地出发匀速骑车前往 B 地，7:00 时到达两地正中间的 C 地。到达 B 地后，小周立即匀速骑车返回，在 10:00 时又途经 C 地。此后小周的速度在此前速度的基础上增加 1 米/秒，最后在 11:30 回到 A 地。问 A、B 两地间的距离在以下哪个范围内？（ ）

- A. 40~50 公里
- B. 大于 50 公里
- C. 小于 30 公里
- D. 30~40 公里

听视频记笔记：

感觉很复杂。题目长长，不想算。。

1. 画图，将题目转换为图，下坡画直线就行了
2. 中点，两端路程相等！！ $1m/s = 3.6km/h$
3. $vt = v_1 t_1$

033-某乡有 32 户果农，其中有 26 户种了柚子树，有 24 户种了橘子树，还有 5 户既没有种柚子树也没有种橘子树，那么该乡同时种植柚子树和橘子树的果农有（ ）。

- A. 23 户
- B. 22 户
- C. 21 户
- D. 24 户

【练习】某单位有 107 名职工为灾区捐献了物资，其中 78 人捐献衣物，77 人捐献食品。该单位既捐献衣物，又捐献食品的职工有多少人？（ ）

- A. 48
- B. 50
- C. 52
- D. 54

【练习】某班共有 46 人参加了一次数学测验，其中 35 人做对了第一题，28 人做对了第二题，有 3 人都做错了这两道题，那么该班有（ ）人只做对了第二题。

- A. 8
- B. 11
- C. 15
- D. 18

听视频记笔记：

集合容斥

1. 区分于排列组合。
2. 大概画一下图，总数-都不的 = 相交的-公共的

034-针对 100 名旅游爱好者进行调查发现，28 人喜欢泰山，30 人喜欢华山，42 人喜欢黄山，8 人既喜欢黄山又喜欢华山，10 人既喜欢泰山又喜欢黄山，5 人既喜欢华山又喜欢泰山，3 人喜欢这三个景点，则不喜欢这三个景点中任何一个的有（ ）人。

- | | |
|-------|-------|
| A. 20 | B. 18 |
| C. 17 | D. 15 |
| E. 14 | F. 13 |
| G. 12 | H. 10 |

听视频记笔记：**自己再画画图，牢记公式**

两集合标准公式：总数 - 两者都不 = $A+B-AB$

三集合标准公式：总数 - 三者都不 = $A+B+C-AB-AC-BC+ABC$

三集合变形公式：总数 - 三者都不 = $A+B+C-同时两者-2ABC$

035-某乡镇举行运动会，共有长跑、跳远和短跑三个项目。参加长跑的有 49 人，参加跳远的有 36 人，参加短跑的有 28 人，只参加其中两个项目的有 13 人，参加全部项目的有 9 人。那么参加该次运动会的总人数为（ ）。

- | | |
|-------|-------|
| A. 75 | B. 82 |
| C. 88 | D. 95 |

035-一旅行团共有 50 位游客到某地旅游，去 A 景点的游客有 35 位，去 B 景点的游客有 32 位，去 C 景点的游客有 27 位，去 A、B 景点的游客有 20 位，去 B、C 景点的游客有 15 位，三个景点都去的游客有 8 位，有 2 位游客去完一个景点后先行离团，还有 1 位游客三个景点都没去。那么，50 位游客中有多少位恰好去了两个景点？（ ）

- | | |
|-------|-------|
| A. 29 | B. 31 |
| C. 35 | D. 37 |

听视频记笔记：

- 一共两个公式
 1. 牢记公式，
 2. 取题目中有效的数据，有些事没有用的，
 3. 如果三个两两，大概率就是**标准公式**，
 4. 存在同时满足的，大概率直接套用**变形公式**，
 5. 不要忽悠了e

036- 某单位举办设有 A、B、C 三个项目的趣味运动会，每位员工三个项目都可以报名参加。

经统计，共有 72 名员工报名，其中参加 A、B、C 三个项目的人数分别为 26、32、38，
三个项目都参加的有 4 人，则仅参加一个项目的员工人数是（ ）。

- A. 48 B. 40
C. 52 D. 44

听视频记笔记：

1. 熟练使用变形公式
2. 计算不同同类的数据后，**第二个等量公式找不到**

总数=一种+两种+三种

037- 在一项课题研究中，数据搜集方式有问卷调研、当面访谈与电话访谈三种。参加问卷调研的有 27 人，参加电话访谈的有 21 人。参加了**三种**数据搜集方式的有 5 人，既参加问卷调研又参加当面访谈的**有 9 人**，既参加问卷调研又参加电话访谈的有 12 人，既参加当面访谈又参加电话访谈的有 7 人。已知只参加当面访谈的人数占数据搜集人员总数的 20%，则数据搜集人员共有（ ）人。

- A. 45 B. 50
C. 55 D. 60
E. 65 F. 70
G. 75 H. 80

听视频记笔记：

画图，分清楚，三种，两种的关系，需要做减法

038- 某单位有 72 名职工，为丰富业余生活，拟举办书法、乒乓球和围棋培训班，要求每个职工至少参加一个班。已知三个班报名人数分别为 36、20、28，则同时报名三个班的职工数至多是（ ）。

- A. 6 人
- B. 12 人
- C. 16 人
- D. 20 人

听视频记笔记：

这是一个看似 最值，但 又是集合问题。

看到至少先别怕

用变形公式

$$72 = 36+20+28 - x - 2y \Rightarrow x+2y = 12 \text{ 最多, } x=0, y=6$$

039- 甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳，甲每分钟游 37.5 米，乙每分钟游 52.5 米。两人同时分别从泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返。如果不计转向的时间，则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇多少次？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

听视频记笔记：

行程问题，速度有点慢，提升速度。

$$\text{两段 } 2N - 1 = S \quad V_{\text{总}} * T_{\text{总}}$$

040- 火车驶过长 900 米的铁路桥，从车头上桥到车尾离桥共用 1 分 25 秒，紧接着列车又穿过一条长 1800 米的隧道，从车头进隧道到车尾离开隧道用了 2 分 40 秒，则火车车身为（ ）。

- A. 120 米
- B. 100 米
- C. 80 米
- D. 90 米

听视频记笔记：

过桥问题，分清楚 **总路程**

041- 小张的孩子出生的月份乘以 29，出生的日期乘以 24，所得的两个乘积加起来刚好等于 900。问孩子出生在哪一个季度？（ ）

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度

听视频记笔记：

不定方程，求解，看约数的时候，多想几个，比如 2 3 4 5，这个 24 900，除了 3 还有 4，总的是 12
29x 是 12 的倍数，选 D，太溜了。。。

042- 工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整；5 条生产线一起加工，则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍，任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成？（ ）

- A. 11
- B. 13
- C. 15
- D. 30

听视频记笔记：

工程问题为**重点**，但总的来说，公式一个+**两种类型**

思考只有两种情况，就一步步来
写着写着就出来结果了。

- 1. 知道天数，最小公倍数，得出总量、效率；
- 2. 知道比例，按比例赋值效率；

第一种类型

043- 某项工程，小王单独做需 15 天完成，小张单独做需 10 天完成。现在两人合做，但中间小王休息了 5 天，小张也休息了若干天，最后该工程用 11 天完成。则小张休息的天数是（ ）。

- A. 6
- B. 2
- C. 3
- D. 5

【练习】某商铺甲乙两组员工利用包装礼品的边角料制作一批花朵装饰门店。甲组单独制作需要 10 小时，乙组单独制作需要 15 小时，现两组一起做，期间乙组休息了 1 小时 40 分，完成时甲组比乙组多做 300 朵。问这批花有多少朵？（ ）

- A. 600
- B. 900
- C. 1350
- D. 1500

听视频记笔记：

1. 总量 30，A 2 B 3

1. 总 30，甲 3，乙 2

2. 总销量 5； $(11-5) \cdot 2 + x \cdot 3 = 30$

2. $3x + 2 \cdot (x - 5/3) = 30 \Rightarrow 20/3$

3. 休息 6 天

3. $3x - 2x - 10/3 = 10$ 对应 300

4. 总数 300 的三倍 就是答案

确定思路，按思路走，不要怀疑
分数很麻烦，或许消一下就行了

044-A、B、C、D四个工程队修建一条马路，A、B合作可用8天完成，A、C或B、D合作可用7天完成，问C、D合作能比A、B合作提前多少天完成？（ ）

- A. $16/9$
- B. $15/8$
- C. $7/4$
- D. 2

听视频记笔记：

$$\begin{aligned}1. \text{ 总量 } &56, AB7 - AC8 - BD8 \\2. CD - AB &= ABCD - AB = 16 - 7 = 9 \\3. 56 / 9 - 56 / 7 &= -16/9.\end{aligned}$$

045-某单位从10名员工中随机选出2人参加培训，选出的2人全为女性的概率正好为 $1/3$ 。则如果选出3人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内？（ ）

- A. 低于15%
- B. 15%到20%之间
- C. 20%到25%之间
- D. 高于25%

听视频记笔记：

可以试着积累 组合常见的值

1. 将题目转换为公式，找等量关系，

$$Cx-2 / C10-2 = 1/3 \Rightarrow \text{女总 } 6.$$

2. $C6-3 / C10-3 = B$

046- 小张购买了 2 个苹果、3 根香蕉、4 个面包和 5 块蛋糕，共消费 58 元。如果四种商品的单价都是正整数且各不相同，则每块蛋糕的价格最高可能为多少元？

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

听视频记笔记：

1. $2 \ 3 \ 4 \ 5 = 58$ 序列问题

这种类型的题目，要么序列化，缺少不定方程

2. 带入法， $2 \ 3 \ 4$ 最小 $123 \ 20 \Rightarrow 58 - 20 / 5 = 7.6 \Rightarrow 7$

错误原因，1. 带入 123 ，反了，要的是最小值，么有排序，**不用固定**

047- 甲、乙、丙三人共同完成一项工程，他们的工作效率之比是 5:4:6。先由甲、乙两人合做 6 天，再由乙单独做 9 天，完成全部工程的 60%，若剩下的工程由丙单独完成，则丙所需要的天数是（ ）。

- A. 9
- B. 11
- C. 10
- D. 15

【练习】 一项工程由甲、乙、丙三个工程队共同完成需要 15 天，甲队与乙队的工作效率相同，丙队 3 天的工作量与乙队 4 天的工作量相当。三队同时开工 2 天后，丙队被调往另一工地，甲、乙两队留下继续工作。那么，开工 22 天以后，这项工程（ ）。

- A. 已经完工
- B. 余下的量需甲乙两队共同工作 1 天
- C. 余下的量需乙丙两队共同工作 1 天
- D. 余下的量需甲乙丙三队共同工作 1 天



【练习】 甲、乙、丙、丁、戊五个工人，甲 5 天的工作量等于乙 6 天的工作量，乙 8 天的工作量等于丙 10 天的工作量，丙的工作效率等于丁的 $3/4$ ，丁与戊的工作效率之比是 8:5，现在甲、丙两人合作 15 天完成的某件工程，由戊一人独做，需要多少天完成？（ ）

- A. 50
- B. 45
- C. 37
- D. 25



听视频记笔记：

1. 已知天数问题，先算 **【总量】** 在计算 **【效率】**

$$9 * 6 + 4 * 9 = 90 / 60\% = 150$$

2. 已知比例问题，知道 **【效率】** 计算 **【总量】**

$$150 - 90 / 6 = 10 \text{ 天}$$

牢记顺序

2题： $A+B+C=15$; $A=B$; $C/B=3/4$

048- 某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成；绣品完成 50% 时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成 75% 时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（ ）天。

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

【练习】某农场有 36 台收割机，要收割完所有的麦子需要 14 天时间。现收割了 7 天后增加 4 台收割机，并通过技术改造使每台机器的效率提升 5%，问收割完所有的麦子还需要几天？（ ）

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

听视频记笔记：

上下写成两排，更加清晰，时间、效率，如48题，不难，拿分！！！

049- 若将一项工程的 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{4}$ 依次分配给甲、乙、丙、丁四家工程队，分别需要 15 天、15 天、30 天和 9 天完成，则他们合作完成该项工程需要的时间是（ ）。

- A. 12 天
- B. 15 天
- C. 18 天
- D. 20 天



【练习】某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0: 00 灌满水箱后，7 月 1 日 0: 00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天？（ ）



- A. 10
- B. 16
- C. 18
- D. 20

【练习】某工厂与订货商签订合同，约定订货商在订单生产完成 50% 和 80% 的时候分别支付两笔货款。在派 6 名工人生产 4 天后，完成了订单的 8%。如增派 9 名工人加入生产，则订货商在支付第一笔和第二笔货款间的时间间隔为多少天？（假定所有工人工作效率相同）（ ）

- A. 6 
- B. 10
- C. 12
- D. 15

听视频记笔记：

050- 甲、乙两个工程队共同完成 A 和 B 两个项目。已知甲队单独完成 A 项目需 13 天，单独完成 B 项目需 7 天；乙队单独完成 A 项目需 11 天，单独完成 B 项目需 9 天。如果两队合作用最短的时间完成两个项目，则最后一天两队需要共同工作多长时间就可以完成任务？（ ）

- A. $1/12$ 天
- B. $1/9$ 天
- C. $1/7$ 天
- D. $1/6$ 天

听视频记笔记：

051- 将 1 千克浓度为 X 的酒精，与 2 千克浓度为 20% 的酒精混合后，浓度变为 $0.6X$ 。则 X 的值为（ ）。

- A. 50% B. 48%
- C. 45% D. 40%

051- 某种鸡尾酒的酒精浓度为 20%，由 A 种酒、B 种酒和酒精浓度（酒精重量÷酒水总重量）10% 的 C 种酒按 1: 3: 1 的比例（重量比）调制成。已知 B 种酒的酒精浓度是 A 种酒的一半，则 A 种酒的酒精浓度是（ ）。

- A. 36% B. 30%
- C. 24% D. 18%

听视频记笔记：

052- 有 A、B、C 三种浓度不同的盐溶液。若取等量的 A、B 两种盐溶液混合，则得浓度为 17% 的盐溶液；若取等量的 B、C 两种盐溶液混合，则得浓度为 23% 的盐溶液；若取等量的 A、B、C 三种盐溶液混合，得到浓度为 18% 的盐溶液。则 B 种盐溶液的浓度是（ ）。

- A. 21%
B. 22%
C. 26%
D. 37%

听视频记笔记：

053- 电子计时器一天显示的时间是从 00: 00 到 23: 59，每一时刻都由四个数字组成，问一天中显示的四个数字之和为 24 的时刻一共会出现多少次？（ ）

- A. 24
- B. 12
- C. 1
- D. 0

听视频记笔记：

这个看运气了，估计考场上没时间凑。。。

054- 某公司有 29 名销售员，负责公司产品在 120 个超市的销售工作。每个销售员最少负责 3 个，最多负责 6 个超市。负责 4 个超市的人最多但少于一半，而负责 4 个超市和负责 5 个超市的人总共负责的超市数为 75 个。问负责 3 个超市的人比负责 6 个超市的人多几个？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 9

听视频记笔记：

不定方程，有点麻烦，
列公式，找等量关系，【永远都是先找等量关系】
人数 29 超市 120
75 存在一个等量关系，两个未知数 根据倍数

055- 在一次竞标中，评标小组对参加竞标的公司进行评分，满分 120 分。按得分排名，前 5 名的平均分为 115 分，且得分是互不相同的整数，则第三名得分至少是（ ）。

- A. 112 分 B. 113 分
C. 115 分 D. 116 分

【练习】某连锁企业在 10 个城市共有 100 家专卖店，每个城市的专卖店数量都不同。如果专卖店数量排名第 5 多的城市有 12 家专卖店，那么专卖店数量排名最后的城市，最多有几家专卖店？（ ）

- A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

【练习】现有 21 本故事书要分给 5 个人阅读，如果每个人得到的数量均不相同，那么得到故事书数量最多的人至少可以得到（ ）本。

- A. 5 B. 7
C. 9 D. 11

听视频记笔记：

构造数列

056- 某单位 2011 年招聘了 65 名毕业生，拟分配到该单位的 7 个不同部门。假设行政部门分得的毕业生人数比其他部门都多，问行政部门分得的毕业生人数至少为多少名？（ ）

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

056- 某贸易公司有三个销售部门，全年分别销售某种重型机械 38 台、49 台和 35 台，问该公司当年销售该重型机械数量最多的月份，至少卖出了多少台？（ ）

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

听视频记笔记：

057- 某机关 20 人参加百分制的普法考试，及格线为 60 分，20 人的平均成绩为 88 分，及格率为 95%。所有人得分均为整数，且彼此得分不同。问成绩排名第 10 的人最低考了多少分？（ ）

- A. 89
- B. 88
- C. 91
- D. 90

听视频记笔记：

这个有点麻烦

序列问题+等差数列

058- 有 100 人参加五项活动，参加人数最多的活动的人数不超过参加人数最少的活动人数的两倍，问参加人数最少的活动最少有多少人参加？（ ）

- A. 10
- B. 11
- C. 12
- D. 13
- E. 14
- F. 15
- G. 16
- H. 17

听视频记笔记：

构造序列，掌握前边的逻辑后，

加上判断条件

求谁设谁，倍数关系就，直接设x的倍数量

059-3 点 19 分时，时钟上的时针与分针所构成的锐角为几度：

- A. 14 度
- B. 14.5 度
- C. 15 度
- D. 15.5 度

听视频记笔记：

表盘上的常识：

表盘一圈分成了12大格（60小格），时针每小时转1大格，分针每小时转12大格（60小格）。
1大格 30° ，1小格 6°

时针的速度：每分钟走 0.5° ；分针的速度：每分钟走 6° 。两者速度差 $5.5^\circ/\text{分钟}$

12小时内：时针和分针重合11次，垂直22次

060- 某时刻时针和分针正好成 90 度的夹角，问至少经过多少时间，时针和分针又一次成 90 度夹角？()

- A. 30 分钟
- B. 31.5 分钟
- C. 32.2 分钟
- D. 32.7 分钟

听视频记笔记：

牢记钟表的基本概念

- 1. 时针一分钟 0.5° 度
- 2. 分针一分钟 6° 度

速度差= 5.5 度，两次相差 180 度， $180/5.5$

061- 钟表有一个时针和一个分针，分针每一小时转 360 度，时针每 12 小时转 360 度，则 24 小时内时针和分针成直角共多少次？（ ）

- A. 28
- B. 36
- C. 44
- D. 48

听视频记笔记：

12小时内：时针和分针重合11次，垂直22次

推导：

第一次到第二次重合花费的时间， $360/5.5$ 。12个小时 $12 \times 60 / 360/5.5$

第一次到第二次垂直花费的时间， $180/5.5$

062- 小李开了一个多小时会议，会议开始时看了手表，会议结束时又看了手表，发现时针与分针恰好互换了位置。问这次会议大约开了 1 小时多少分？（ ）

- A. 51
- B. 47
- C. 45
- D. 43

听视频记笔记：

相遇的问题。之前的是追及的问题。

互换位置是 相遇问题；

如果是一次相遇，总的是 360 度， $360 / (6+0.5)$ 大概 55，
一个多小时，就是两圈， $2 \times 360 / (6+0.5) = 110$ 多，选择 A

063- 某检修工作由李和王二人负责，两人如一同工作 4 天，剩下工作量李需要 6 天，或王需要 3 天完成。现李和王共同工作了 5 天，则剩下的工作李单独检修还需几天完成？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

听视频记笔记：

064- 某企业共有职工 100 多人，其中，生产人员与非生产人员的人数之比为 4: 5，而研发与非研发人员的人数之比为 3: 5，已知生产人员不能同时担任研发人员，则该企业在生产和研发两类岗位上的职工有多少人？（ ）

- A. 20
- B. 30
- C. 24
- D. 26

听视频记笔记：

题目中出现 A : B = m : n 结论 A是m的倍数，B是n的倍数。AB是 (M+N) 的倍数

1. 4:5的倍数=> 总数是9的倍数
2. 3:5 => 总数是8的倍数
3. 总数是72的倍数，&是一百多人，总数为144；
4. 算出生产&研发的，用总数减去即可。

065-5 年前甲的年龄是乙的三倍，10 年前甲的年龄是丙的一半。若用 y 表示丙当前的年龄，

下列哪一项能表示乙的当前年龄？（ ）

- A. $y/6+5$
- B. $5y/3+10$
- C. $(y-10)/3$
- D. $3y-5$

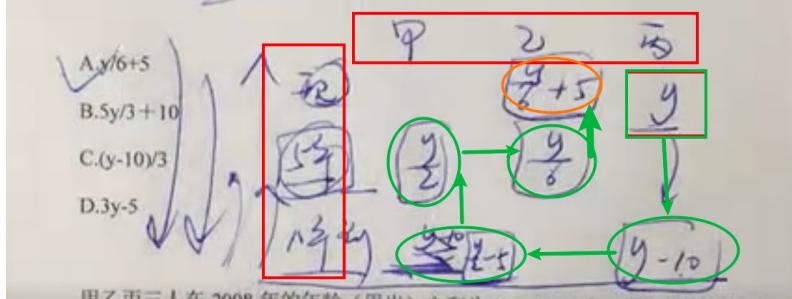
【练习】张先生比李先生大 8 岁，张先生的年龄是小王年龄的 3 倍，9 年前李先生的年龄是小王年龄的 4 倍。则几年后张先生的年龄是小王年龄的 2 倍？（ ）

- A. 10
- B. 13
- C. 16
- D. 19

听视频记笔记：

多人年龄问题。

列表法，不乱



066- 甲乙丙三人在 2008 年的年龄（周岁）之和为 60，2010 年甲是丙年龄的两倍，2011 年乙是丙年龄的两倍，问甲是哪一年出生的？（ ）

- A. 1988
- B. 1986
- C. 1984
- D. 1982

听视频记笔记：

067- 某公司规定，门窗每 3 天擦拭一次，绿化植物每 5 天浇一次水，消防设施每 2 天检查一次。如果上述三项工作刚好集中在星期三都完成了，那么下一次三项工作集中在同一天完成是在（ ）。

- A. 星期一
- B. 星期二
- C. 星期四
- D. 星期五

听视频记笔记：

068- 钢铁厂某年总产量的 $\frac{1}{6}$ 为型钢类， $\frac{1}{7}$ 为钢板类，钢管类的产量正好是型钢和钢板产量之差的 14 倍，而钢丝的产量正好是钢管和型钢产量之和的一半，而其它产品共为 3 万吨。问该钢铁厂当年的产量为多少万吨？（ ）

- A. 48
- B. 42
- C. 36
- D. 28

听视频记笔记：

069- 在“烟头不落地，西安更美丽”的倡导下，四个志愿者小组上街捡烟头。已知某天甲组捡了 320 个烟头，乙组比丙组少捡 32 个烟头，丙组捡到的烟头数是甲乙两组之和的 $\frac{2}{5}$ ，丁组捡到的烟头数是甲乙丙三组之和的 $\frac{1}{3}$ ，那么丁组捡了（ ）个烟头。

- A. 160
- B. 196
- C. 224
- D. 256
- E. 280
- F. 316
- G. 324
- H. 356

听视频记笔记：

070- 村官小刘负责将村委会购买了一批煤分给村中的困难户，如果给每个困难户分 300 千克煤，则缺 500 千克；如果给每个困难户为 250 千克煤，则剩余 250 千克。为帮助困难户，村委会购买了多少煤？（ ）

- A. 5500 千克
- B. 5000 千克
- C. 4500 千克
- D. 4000 千克

听视频记笔记：

071- 商场以每件 80 元的价格购进了某品牌衬衫 500 件，并以每件 120 元的价格销售了 400 件，要达到盈利 45% 的预期目标，剩下的衬衫最多可以降价（ ）。

- A. 15 元
- B. 16 元
- C. 18 元
- D. 20 元

听视频记笔记：

072- 乒乓球世界杯锦标赛上，中国队、丹麦队、日本队和德国队分在一个小组，每两个队之间都要比赛 1 场，已知日本队已比赛了 1 场，德国队已比赛了 2 场，中国队已比赛了 3 场，则丹麦队还有几场比赛未比？（ ）

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【练习】张、王、刘和李四人进行象棋比赛，每两人之间都要赛一局。已知张胜了两局，王平了三局，问刘和李加起来最多胜了几局？（ ）

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

听视频记笔记：

073-有一架天平，只有 5 克和 30 克的砝码各一个。现在要用这架天平把 300 克味精平均分成 3 份，那么至少需要称多少次？（ ）

- A. 3 次
- B. 4 次
- C. 5 次
- D. 6 次

听视频记笔记：

074-12 个啤酒空瓶可以免费换 1 瓶啤酒，现有 101 个啤酒空瓶，最多可以免费喝到的啤酒数为（ ）。

- A. 10 瓶
- B. 11 瓶
- C. 8 瓶
- D. 9 瓶

【练习】6 个空瓶可以换一瓶汽水，某班同学喝了 157 瓶汽水，其中有一些是用喝剩下的空瓶换的，那么他们至少要买多少瓶汽水？（ ）

- A. 131
- B. 130
- C. 128
- D. 127

听视频记笔记：

075-根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年8月份有22个工作日，那么当年的8月1日可能是（ ）。

- A. 周一或周三
- B. 周三或周日
- C. 周一或周四
- D. 周四或周日

【练习】小王在每周的周一和周三值夜班，某月他共值夜班10次，则下月他第一次值夜班可能是几号？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

听视频记笔记：

076-某一楼一户住宅楼共17层，电梯费按季交纳，分摊规则为：第一层的住户不交纳；第三层及以上的住户，每层比下一层多交纳10元。若每一季度该住宅楼某单元的电梯费共计1904元，则该单元第7层住户一季度应交纳的电梯费是（ ）。

- A. 72元
- B. 82元
- C. 84元
- D. 94元

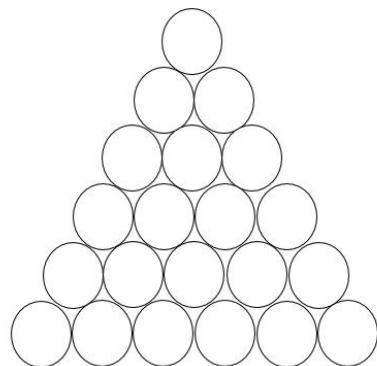
听视频记笔记：

077-8 个人比赛国际象棋，约定每两人之间都要比赛一局，胜者得 2 分，平局得 1 分，负的不得分。在进行了若干局比赛之后，发现每个人的分数都不一样。问最多还有几局比赛没比？（ ）

- A. 3 B. 7
C. 10 D. 14

听视频记笔记：

078- 有 100 根水管需要堆放在仓库。水管只能堆放为下图这种上少下多的形式，且堆叠层高不超过 8 层。在占地面积尽可能少的前提下，如果 100 根水管全部都堆成一堆，占地面积会比将 100 根水管分成每 20 根一堆的占地面积节省（ ）。



- A. $1/3$ B. $2/5$
C. $4/9$ D. $7/15$

听视频记笔记：

079- 小王打靶共用了 10 发子弹，全部命中，都在 10 环、8 环和 5 环上，总成绩为 75 环，则命中 10 环的子弹数是（ ）。

- A. 1 发
- B. 2 发
- C. 3 发
- D. 4 发

听视频记笔记：

080- A、B、C、D、E 是 5 个不同的整数，两两相加的和共有 8 个不同的数值，分别是 17、25、28、31、34、39、42、45，则这 5 个数中能被 6 整除的有几个？（ ）

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

听视频记笔记：

081- 10个箱子总重100公斤，且重量排在前三位的箱子总重不超过重量排在后三位的箱子总重的1.5倍。问最重的箱子重量最多是多少公斤？（ ）

- A. $200/11$
- B. $500/23$
- C. 20
- D. 25

听视频记笔记：

082-一个圆盘上按顺时针方向依次排列着编号为1到7的七盏彩灯，通电后每个时刻只有三盏亮着，每盏亮6秒后熄灭，同时其顺时针方向的下一盏开始亮，如此反复。若通电时编号为1, 3, 5的三盏先亮，则200秒后亮着的三盏彩灯的编号是（ ）。

- A. 1, 3, 6
- B. 1, 4, 6
- C. 2, 4, 7
- D. 2, 5, 7

听视频记笔记：

083- 某次考试，题目是 30 道多项选择题，每题选对所有正确选项 3 分，少选且正确的 1 分，不选或选错倒扣 1 分，小王最终得分为 50 分，现要求改变评分方式，选对所有正确选项得 4 分，少选且正确得 1 分，不选或错选倒扣 2 分，问这种评分方式下小王将得多少分？（ ）

A. 40

B. 55

C. 60

D. 65

听视频记笔记：

084- 某疗养院同一个房间的四位病友，把他们的年龄（均为整数）两两相加得到 6 个不同的数，已知其中 5 个数为：99, 113, 125, 130, 144，四人中年龄最大者与年龄最小者岁数之和为（ ）岁。

A. 113

B. 118

C. 121

D. 125

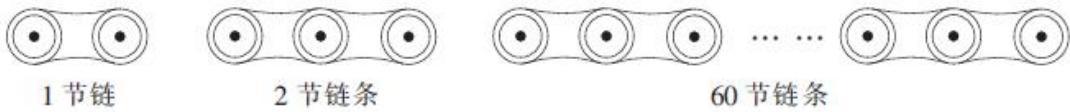
听视频记笔记：

085- 一列高铁列车 A 车长 420 米，另一列高铁列车 B 车长 300 米，在平行的轨道上相向而行，从两个车头相遇到车尾相离经过 30 秒；如果两车同向而行，列车 B 在前，列车 A 在后，从列车 A 车头遇到列车 B 车尾再到列车 A 车尾离开列车 B 车头经过 120 秒。那么列车 A 的速度为（ ）。

- A. 每小时 54 公里
- B. 每小时 100 公里
- C. 每小时 200 公里
- D. 每小时 300 公里

听视频记笔记：

086- 如图，自行车每节链的长度为 2.5 厘米，重叠部分的圆的直径为 0.8 厘米。如果某种型号自行车的链条（没有安装前）由 60 节链条组成，那么链条的总长度是（ ）。



- A. 100 厘米
- B. 85.8 厘米
- C. 85 厘米
- D. 102.8 厘米

听视频记笔记：

087-一组工人要完成相邻 2 列火车的卸货任务，其中卸完 A 列火车的货物所需的时间是 B 列火车的 2 倍。他们从上午 10 点开始工作，全组人先一起卸载 A 列火车的货物，到 12：30 时，分出一半人去卸载 B 列火车的货物，下午 14 点时，A 列火车的货已卸载完，B 列火车剩下的货物需要 14 人共同工作 1 小时才能卸载完。如该组工人每人的工作效率相同，则该组工人一共有多少人？（ ）

- A. 28
- B. 24
- C. 20
- D. 16

听视频记笔记：

088-一批游客中每人都去了 A、B 两个景点中至少一个。只去了 A 的游客和没去 A 的游客数量相当，且两者之和是两个景点都去了的人数的 3 倍。则只去一个景点的人数占游客总人数的比重为（ ）。

- A. 2/3
- B. 3/4
- C. 4/5
- D. 5/6

听视频记笔记：

089- 李雷和韩梅梅去昆仑山探险，发现山洞里有一个石门，上面有一个九宫格式的按钮，按钮上有 1 到 9 九个数字，在其下方写着“ $3 \times 9^{2015} - 4 \times 8^{2016}$ 的个位数是什么”。那么帮他们打开宝藏大门的数字是（ ）。

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2

听视频记笔记：

090- 某驾校甲、乙、丙三位学员在科目二考试中能通过的概率分别为 $2/3$, $1/2$, $2/5$, 那么, 这三位学员中恰好有两位学员通过科目二考试的概率为（ ）。

- A. $2/5$
- B. $3/4$
- C. $1/2$
- D. $2/3$

听视频记笔记：

091- 某人出生于 20 世纪 70 年代，某年他发现从当年起连续 10 年自己的年龄均与当年年份数字之和相等（出生当年算 0 岁）。问他在以下哪一年时，年龄为 9 的整数倍？

- A. 2006 年
- B. 2007 年
- C. 2008 年
- D. 2009 年

听视频记笔记：

092- 甲、乙、丙三个工厂承接 A 和 B 两批完全相同的加工订单，如果甲厂和乙厂负责 A 订单而丙厂负责 B 订单，则丙厂要比甲厂和乙厂晚 15 天完成；如在上述条件下甲厂分配 $\frac{1}{3}$ 的生产资源或者乙厂分配 $\frac{1}{5}$ 的生产资源用于 B 订单的生产，则 A、B 两个订单同时完成。问如果合并三个工厂的生产能力，第几天可以完成 A 订单的生产任务？（ ）

- A. 22
- B. 24
- C. 25
- D. 26

听视频记笔记：

093- 希望中学为三个特困学生发放课外读本。甲发到的读本数与乙发到的读本数的 2 倍之和比丙发到的读本数多 6 本；甲发到的读本数与丙发到的读本数的 2 倍之和比乙发到的读本数多 3 本，则三个学生发到的读本数的平方和最小值为（ ）。

- A. 14
- B. 28
- C. 24
- D. 20

听视频记笔记：

094- 正值毕业季，班长小李组织大家聚餐，费用均摊，结账时，如果每人付 300 元，则多出 100 元；如果每人付 290 元，小李自己要多付 80 元才刚好，那么，这次活动的人均费用大约是（ ）。

- A. 293
- B. 296
- C. 295
- D. 294

听视频记笔记：

095- 某交警大队的 16 名民警中，男性为 10 人，现要选 4 人进行夜间巡逻工作，要求男性民警不得少于 2 名，问有多少种选人方法？

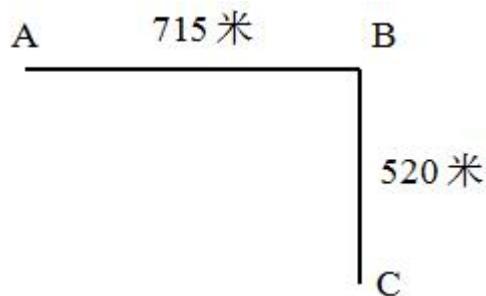
- A. 1605 B. 1520
C. 1071 D. 930

某杂志为每篇投稿文章安排两位审稿人，若都不同意录用则弃用；若都同意则录用；若两人意见不同，则安排第三位审稿人，并根据其意见录用或弃用。如每位审稿人录用某篇文章的概率都是 60%，则该文章最终被录用的概率是：

- A. 36% B. 50.4%
C. 60% D. 64.8%

听视频记笔记：

096- 如右图，街道 ABC 在 B 处拐弯，在街道一侧等距离安装路灯，要求 ABC 三处各装一盏路灯，这条街最少装多少盏路灯？（ ）



- A. 18 B. 19
C. 20 D. 21

听视频记笔记：

097- 假设一片牧场的青草都是“匀速”自然生长的，该牧场 3 月初放养有 1000 只羊，30 天后青草的总量变为 3 月初的 90%，此时牧场又一次性增加了 300 只羊。12 天后青草的总量变为 3 月初的 80%，如果要让青草在接下来 4 个月内（每月按 30 天计算）回到 3 月初的总量，则这 4 个月间该牧场至多放（ ）羊。

- A. 800
- B. 750
- C. 700
- D. 600

听视频记笔记：

098- 数字 3、5 至少都出现一次的三位数有多少个？（ ）

- A. 48
- B. 52
- C. 54
- D. 60

听视频记笔记：

099- 60名员工投票从甲、乙、丙三人中评选最佳员工，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前30张选票中，甲得15票，乙得10票，丙得5票。在尚未统计的选票中，甲至少再得（ ）票就一定当选。

- A. 15
- B. 13
- C. 10
- D. 8

听视频记笔记：

100- 早上7点两组农民开始在麦田里收割麦子，其中甲组20人，乙组15人。8点半，甲组分出10个人捆麦子；10点，甲组将本组所有已割的麦子捆好后，全部帮乙组捆麦子；如果乙组农民一直在割麦子，什么时候乙组所有已割麦子能够捆好？（假设每个农民的工作效率相同）（ ）

- A. 10: 45
- B. 11: 00
- C. 11: 15
- D. 11: 30

听视频记笔记：

101-某银行推出 3 年期和 5 年期的两种理财产品 A 和 B。小王分别购买这两种产品各 1 万元，结果发现，按单利计算（即利息不产生收益），B 产品平均年收益率比 A 产品多 2 个百分点，期满后，B 产品总收益是 A 产品的 2.5 倍。那么，小王各花 1 万元购买 A、B 两种产品的平均年收益分别是（ ）。

- A. 700 元和 900 元
- B. 600 元和 900 元
- C. 500 元和 700 元
- D. 400 元和 600 元

听视频记笔记：

102-某单位工会组织桥牌比赛，共有 8 人报名，随机组成 4 队，每队 2 人。那么小王和小李恰好被分在同一队的概率是（ ）。

- A. $1/7$
- B. $1/14$
- C. $1/21$
- D. $1/28$

听视频记笔记：

103- 某苗木公司准备出售一批苗木，如果每株以 4 元出售，可卖出 20 万株，若苗木单价每提高 0.4 元，就会少卖 10000 株，问在最佳定价的情况下，该公司最大收入是多少万元？

()

- A. 60
- B. 80
- C. 90
- D. 100

听视频记笔记：

104- 两对夫妇各带一个小孩乘坐有 6 个座位的游览车，游览车每排只有 1 个座位。为安全起见，车的首尾两座一定要坐两位爸爸；两个小孩一定要排在一起。那么，这 6 人的排座方法有（ ）。

- A. 12 种
- B. 24 种
- C. 36 种
- D. 48 种

听视频记笔记：

105- 现有一种浓度为 15% 的盐水 30 千克，如果用 50 千克浓度更高的盐水和它混合，混合后的盐水浓度将大于 20%，而小于 35%。据此可知，后加入的盐水的浓度（假设浓度为 x ）范围是（ ）。

- A. $23\% < x < 47\%$
- B. $15\% < x < 35\%$
- C. $15\% < x < 23\%$
- D. $23\% < x < 50\%$

听视频记笔记：

106- 甲乙两人进行围棋对弈，当盘面上乙的棋子数目比甲多一倍时，乙再次发起进攻，下了 5 手后，吃了甲 10 枚棋子。此时，盘面上乙的棋子数目恰好比甲多 2 倍。那么，现在棋盘上甲、乙各有几枚棋子？

- A. 15 枚，45 枚
- B. 17 枚，51 枚
- C. 25 枚，75 枚
- D. 12 枚，36 枚

听视频记笔记：

107- 甲、乙、丙三人从星期一开始上班，甲每工作 3 天休息一天，乙每工作 5 天休息两天，丙每工作 7 天休息三天。那么三人第一次同时休息是在星期几：

- A. 三
- B. 四
- C. 五
- D. 六

听视频记笔记：

108-A、B、C 三支施工队在王庄和李庄修路，王庄要修路 900 米，李庄要修路 1250 米。已知 A、B、C 队每天分别能修 24 米、30 米、32 米，A、C 队分别在王庄和李庄修路，B 队先在王庄，施工若干天后转到李庄，两地工程同时开始同时结束。问 B 队在王庄工作了几天？

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

听视频记笔记：

109- 文化广场上从左到右一共有 5 面旗子，分别代表中国、德国、美国、英国和韩国。如果将 5 面旗子从左到右分别记作 A、B、C、D、E，那么从中国的旗子开始，按照 ABCDEDABCDED……的顺序数，数到第 313 个字母时，是代表（ ）的旗子。

- A. 英国
- B. 德国
- C. 中国
- D. 韩国

听视频记笔记：

110- 小王步行的速度比跑步慢 50%，跑步的速度比骑车慢 50%。如果他骑车从 A 城去 B 城，再步行返回 A 城共需要 2 小时。问小王跑步从 A 城去 B 城需要多少分钟？

- A. 45
- B. 48
- C. 56
- D. 60

听视频记笔记：

111-某软件公司对旗下甲、乙、丙、丁四款手机软件进行使用情况调查，在接受调查的 1000 人中，有 68% 的人使用过甲软件，有 87% 的人使用过乙软件，有 75% 的人使用过丙软件，有 82% 的人使用过丁软件。那么，在这 1000 人中，使用过全部四款手机软件的至少有（ ）人。

- A. 120
- B. 250
- C. 380
- D. 430

听视频记笔记：

112-一根绳子对折三次后，从中剪断，共剪成几段绳子：

- A. 9
- B. 6
- C. 5
- D. 3

听视频记笔记：

113- 小区内空着一排相邻的 8 个车位，现有 4 辆车随机停进车位，恰好没有连续空位的停车方式共有多少种？

- A. 48
- B. 120
- C. 360
- D. 1440

听视频记笔记：

114- 一项工程由甲乙丙三个工程队共同完成需要 15 天，甲队与乙队的工作效率相同，丙队 3 天的工作量与乙队 4 天的工作量相当，三队同时开工 2 天后，丙队被调往另一工地，甲乙两队留下继续工作。那么，开工 22 天后这项工程：

- A. 已经完工
- B. 余下的量需甲乙两队共同工作 1 天
- C. 余下的量需乙丙两队共同工作 1 天
- D. 余下的量需甲乙丙三队共同工作 1 天

听视频记笔记：

115- 小李有一部手机，手机充满电后，可供通话 6 小时或者供待机 210 小时。某天，小李乘坐火车，上车时手机处于满电状态，而当他下车时手机电量刚好耗尽。如果小李在火车上的通话时长相当于他乘坐火车时长的一半，其余时间手机均为待机状态，那么他乘坐火车的时长是（ ）。

- A. 9 小时 10 分
- B. 9 小时 30 分
- C. 10 小时 20 分
- D. 11 小时 40 分

听视频记笔记：

116- 制一批“中国结”，甲、乙合作 6 天可完成，乙、丙合作 10 天可完成，甲、乙合作 4 天后，乙再单独做 5 天可完成，则甲、乙、丙的工作效率之比是（ ）。

- A. 3: 2: 1
- B. 4: 3: 2
- C. 5: 3: 1
- D. 6: 4: 3

听视频记笔记：

117-某新建农庄有一项绿化工程，交给甲、乙、丙、丁4人合作完成。已知4人的工作效率之比为3: 5: 4: 6，甲乙合作完成所需时间比丙丁合作多9天，则4人合作完成工程所需时间是（ ）。

- A. 17天
- B. 18天
- C. 19天
- D. 20天

听视频记笔记：

118-小王和小刘手工制作一种工艺品，每件工艺品由一个甲部件和一个乙部件组成，小王每天可以制作150个甲部件，或者制作75个乙部件；小刘每天可以制作60个甲部件，或者制作24个乙部件。现两人一起制作工艺品，10天时间最多可以制作该工艺品（ ）件。

- A. 660
- B. 675
- C. 700
- D. 900

听视频记笔记：

119-一个总额为 100 万的项目分给甲、乙、丙、丁四个公司共同来完成，甲、乙、丙、丁分到项目额的比例为 $1/2: 1/3: 1/4: 1/6$ ，请问甲分到的项目额为多少万？（ ）

- A. 35 万
- B. 40 万
- C. 45 万
- D. 50 万

听视频记笔记：

120-2003 年，甲与丙的年龄之和正好是乙年龄的 2 倍。2008 年，甲的年龄是丙年龄的 3 倍。

2017 年，甲的年龄是丙年龄的 2.4 倍。问 2015 年，乙的年龄是甲年龄的：

- A. $3/4$
- B. $5/9$
- C. $7/10$
- D. $11/15$

听视频记笔记：

121- 在 300 米的环形道路上进行无人驾驶汽车模型性能的测试工作。已知甲车和乙车的速度分别是 10 米/秒和 a 米/秒 ($a < 10$)，两车同时从 A 点出发同向前进，每辆车跑完 10000 米之后都立即离开轨道。如中途两车先后相遇 7 次，则以下哪个不等式最能准确地表达 a 的数值范围？

- A. $7.6 < a \leq 8.2$
- B. $7.6 < a \leq 7.9$
- C. $7.9 \leq a < 8.2$
- D. $7.6 \leq a < 8.2$

听视频记笔记：

122- 游乐园的摩天轮有 60 个舱，20 分钟转一圈，小王进了摩天轮舱之后 5 分钟，小李也进了摩天轮舱，则再经过（ ）分钟，小王和小李到达同一高度。

- A. 2.5
- B. 7.5
- C. 12.5
- D. 17.5

听视频记笔记：

123- 某公司要完成一项工程，如果甲单独交给甲项目组，需要 x 天完成；如果单独交给乙项目组，需要 y 天完成，若甲、乙两个项目组共同完成该项目，最短需要多少天？

- A. $xy / (x+y)$
- B. $1 / (x+y)$
- C. $(x+y) / xy$
- D. $1 / xy$

听视频记笔记：

124- 某村民要在屋顶建造一个长方体无盖贮水池，如果池底每平方米的造价为 150 元，池壁每平方米的造价为 120 元，那么要造一个深为 3 米容积为 48 立方米的无盖贮水池最低造价是多少元？

- A. 6460
- B. 7200
- C. 8160
- D. 9600

听视频记笔记：

125- 某水渠长 100 米，截面为等腰梯形，其中渠面宽 2 米，渠底宽 1 米，渠深 2 米。因突降暴雨，水深由 1 米涨至 1.8 米。则水渠水量增加了：

- A. 112 立方米
- B. 136 立方米
- C. 272 立方米
- D. 324 立方米

听视频记笔记：

126- 某甜品店出售一种规则球形的甜品，该甜品由内部中空的球形面皮（每立方厘米成本 0.4 元）和实心的芝士球（每立方厘米成本 1 元）组成。无论甜品大小规格如何，其中的芝士球半径始终为甜品半径的四分之三。已知制作半径为 1 厘米的该甜品成本约为 2.73 元，那么要制作半径为 2 厘米的该甜品，成本约为：

- A. 5.46 元
- B. 7.45 元
- C. 14.92 元
- D. 21.88 元

听视频记笔记：

127- 10个相同的盒子中分别装有1—10个球，任意两个盒子中的球数都不相同，小李分三次，每次取出若干个盒子，每次取出的盒子中的球数之和都是上一次的3倍，且最后剩下一个盒子。剩下的盒子中有多少个球？

- A. 9
- B. 6
- C. 5
- D. 3

听视频记笔记：

128- 甲、乙、丙三所学校的学生被安排在周一至周五参观某革命纪念馆。纪念馆每天最多只能安排一所学校，其中甲学校连续参观两天，其余学校均只参观一天，那么共有多少种安排方法？

- A. 12种
- B. 24种
- C. 36种
- D. 60种

听视频记笔记：

129-一条笔直的林荫道两旁种植着梧桐树，同侧道路每两棵梧桐树间距 50 米。林某每天早上七点半穿过林荫道步行去上班，工作地点恰好在林荫道尽头。经测试，他每分钟步行 70 步，每步大约 50 厘米，每天早上八点准时到达工作地点。那么，这条林荫道两旁栽种的梧桐树共有多少棵？

- A. 21
- B. 22
- C. 42
- D. 44

听视频记笔记：

130-桌子上放有 2018 枚硬币，小芳、小强两人轮流取走其中一些。当小芳取硬币时，只能取 2 枚或 4 枚；当小强取硬币时，只能取 1 枚或 3 枚，取走最后一枚硬币的人即为获胜者。假设两人都使用最佳策略，则（ ）能获胜。

- A. 先取者
- B. 后取者
- C. 小芳
- D. 小强

听视频记笔记：

131-某轮船发生漏水事故，漏洞处不断地匀速进水，船员发现险情后立即开启抽水机向外抽水。已知每台抽水机每分钟抽水 20 立方米，若同时使用 2 台抽水机 15 分钟能把水抽完，若同时使用 3 台抽水机 9 分钟能把水抽完。当抽水机开始向外抽水时，该轮船已进水（ ）立方米。

- A. 360
- B. 450
- C. 540
- D. 600

听视频记笔记：

132-清晨，爷爷、爸爸和小磊在同一条笔直跑道上朝同一方向匀速晨跑。某一时刻，爷爷在前，爸爸在中，小磊在后，且三人之间的间距正好相等。跑了 12 分钟后小磊追上了爸爸，又跑了 6 分钟后小磊追上了爷爷，则再过（ ）分钟，爸爸可追上爷爷。

- A. 12
- B. 15
- C. 18
- D. 36

听视频记笔记：

133-“梦想号”和“启航号”两列火车在两条平行轨道上匀速相向而行，“梦想号”的车长为 270 米，“启航号”的车长为 360 米。若“梦想号”的乘客从车窗看见“启航号”驶过的时间是 8 秒，则“启航号”的乘客从车窗看见“梦想号”驶过的时间是（ ）秒。

- A. 10
- B. 8
- C. 6
- D. 4

听视频记笔记：

134-阳光下，电线杆的影子投射在地面以及与地面成 45 度角的土坡上。其中，电线杆投影在土坡上的部分长 $\sqrt{2}$ 米，投影在地面上的部分长 12 米，而此时同一位置站立的人在地面的影子长度恰好与身高相同，则电线杆的高度为（ ）米。

- A. 12
- B. 14
- C. 15
- D. 16

听视频记笔记：

135-某企业引进新技术后，原材料成本降低了 40%，单位人工成本上涨了 80%，所需要的工人数降低为原来的一半。已知采用新技术前，总人工成本为原材料成本的 4 倍，则采用新技术后总人工成本是原材料成本的（ ）倍。

- A. 1
- B. 2
- C. 6
- D. 4

听视频记笔记：

136-某景区门票定价为每位游客 100 元。节假日按团队人数采取以下优惠办法：10 人及以下的团队按照原价售票，超过 10 人的团队，其中 10 人按原价售票，超过 10 人部分的游客按照 8 折售票。某导游在 10 月 1 日带团到该景点旅游，买门票花掉 2600 元，则该旅游团共有游客（ ）。

- A. 15 人
- B. 30 人
- C. 25 人
- D. 20 人

听视频记笔记：

137- 公司安排甲、乙、丙三人从周一开始上班，已知甲每上班一天休一天，乙每上班两天休一天，丙每上班三天休一天，那么三人第三次同时休息是星期（ ）。

- A. 日
- B. 一
- C. 二
- D. 三

听视频记笔记：

138- 某条道路进行灯光增亮工程，原来间隔 35 米的路灯一共有 21 盏，现要将路灯的间隔缩短为 25 米，那么有（ ）盏路灯无需移动。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

听视频记笔记：

139- 在一堆桃子旁边住着 5 只猴子。深夜，第一只猴子起来偷吃了一个，剩下的正好平均分成 5 份，它藏起自己的一份，然后去睡觉。过了一会儿，第二只猴子起来也偷吃了一个，剩下的也正好平均分成 5 份，它也藏起自己的一份，然后去睡觉，第三个、第四、五只猴子也都依次这样做。问那堆桃子最少有多少个？（ ）

- A. 4520
- B. 3842
- C. 3121
- D. 2101

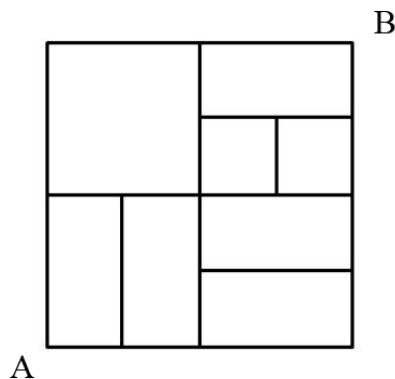
听视频记笔记：

140- 用 5、6、7、8 四个数字组成五位数，数字可重复，组成的五位数中至少有连续三位是 5 的数字有（ ）个。

- A. 30
- B. 33
- C. 37
- D. 40

听视频记笔记：

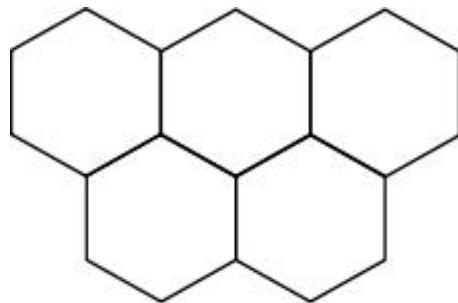
141- 从 A 地到 B 地的道路如图所示，所有转弯均为直角，问如果要以最短距离从 A 地到达 B 地，有多少种不同的走法可以选择？



- A. 14 B. 15
C. 18 D. 21

听视频记笔记：

142- 某公园的道路由如下所示的 5 个正六边形组成，每个六边形每条边的长度都是 100 米，保安员从道路上某一点出发巡视完所有的道路至少要走多少米？（ ）



- A. 2600 B. 2800
C. 3000 D. 2300

听视频记笔记：

143- 韩信故乡淮安民间流传着一则故事——“韩信点兵”。秦朝末年，楚汉相争。有一次，韩信率 1500 名将士与楚军交战，战后检点人数，他命将士 3 人一排，结果多出 2 名；命将士 5 人一排，结果多出 3 名；命将士 7 人一排，结果又多出 2 名，用兵如神的韩信立刻知道尚有将士人数。已知尚有将士人数是下列四个数字中的一个，则该数字是（ ）。

- A. 868
- B. 998
- C. 1073
- D. 1298

听视频记笔记：

144- 某房地产公司分别以 80 万人民币的相同价格出售两套房屋。一套房屋以盈利 20% 的价格出售，另一套房屋以盈利 30% 的价格出售，那么该房地产公司从中获利约为（ ）。

- A. 31.5 万元
- B. 31.6 万元
- C. 31.7 万元
- D. 31.8 万元

听视频记笔记：

145- 同住一个小区的三位同事早上 7: 30 同时出门上班，甲自驾车，乙乘坐公交车，丙骑自行车。如果他们的路程相同，甲 8: 00 到达单位，乙 8: 30 到达单位，丙 8: 15 到达单位，则他们的平均速度比是（ ）。

- A. 4: 6: 5
- B. 15: 10: 12
- C. 12: 8: 9
- D. 6: 3: 4

听视频记笔记：

146- 某工业园拟为园内一个长 100 米、宽 8 米的花坛设置若干定点智能洒水装置，洒水范围是半径为 5 米的圆形。要保证花坛各个区域都可被灌溉，最少需要（ ）个洒水装置。

- A. 17
- B. 18
- C. 19
- D. 20

听视频记笔记：

147- 有 4 个不同的信箱，有 5 封不同的信件欲投其中，则不同的投法有：

- A. 5 种
- B. 1024 种
- C. 40 种
- D. 625 种

听视频记笔记：

148- 若在某连续的三个月中共有 24 天是周末，则该年第一个周日是（ ）。

- A. 1 月 1 日
- B. 1 月 2 日
- C. 1 月 3 日
- D. 1 月 4 日

听视频记笔记：

149- 公用电话亭中有两部电话，六个人排队打电话。打完即走，他们的通话时间分别为 3 分钟、5 分钟、4 分钟、13 分钟、7 分钟、8 分钟，则大家在此公用电话亭逗留的总时间最少为（ ）分钟。

- A. 60
- B. 66
- C. 72
- D. 78

听视频记笔记：

150- 甲、乙、丙三个桶内都有油，如果把甲桶内 $\frac{1}{3}$ 的油倒入乙桶，再把乙桶内 $\frac{1}{4}$ 的油倒入丙桶，最后再把丙桶内 $\frac{1}{7}$ 的油倒入甲桶，这时各桶内的油都是 12 升，则甲桶内原有（ ）升油。

- A. 9
- B. 10
- C. 12
- D. 15

听视频记笔记：

“资料分析高频错题精选”练习说明：

“资料分析高频错题精选”适合那些已经系统的学完资料分析，刷过一定量的题目的小伙伴使用。所选题目均为考试中难度较高，容易出错或者设置有陷阱的题目，可以帮助各位小伙伴们查漏补缺。

全部 60 题的答案见最后一页

参考答案及视频讲解，直接扫码在微信公众号公考齐麟查看
(若二维码无法识别，直接给公众号公考齐麟回复“刷题组答案”)



资料分析高频错题精选 001

2017 年 1~2 月，全国造船完工 936 万载重吨，同比增长 123%；承接新船订单 221 万载重吨，同比增长 133%。2 月末，手持船舶订单 9207 万载重吨，同比下降 22.6%，比 2016 年末下降 7.6%。

2016 年末全国手持船舶订单较同年 2 月末（ ）。

- A. 降低 16.2%
- B. 降低 2.2%
- C. 增加 16.2%
- D. 增加 2.2%

资料分析高频错题精选 002

2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项，资助直接费用 218.8 亿元，平均资助强度（资助直接费用与资助项数的比值）53.8 万元，各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 102.41 亿元，平均资助率（资助项目占接收申请项目的比重）22.9%，同比下降 2.5 个百分点。

在人才项目系列方面，青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，占总项数的 40%，直接费用 31.95 亿元，平均资助率 24.6%，同比下降 0.7 个百分点。

2014 年国家自然科学基金委共接收青年科学基金的申请数约为（ ）。

- A. 5.1 万项
- B. 5.9 万项
- C. 6.5 万项
- D. 6.9 万项

资料分析高频错题精选 003

2016 年某市一次有关市民邻里关系的调查显示，在受访的 951 位市民中，“没有邻居”的有 6 位。“有邻居”的受访市民中，对邻居表示“了解”的占 55.8%（“了解”分为“很了解”和“部分了解”，占比分别为 26.9% 和 28.9%），其余的表示“不了解”；对邻里关系表示“满意”的占 88.4%，（“满意”分为“很满意”和“比较满意”，占比分别为 20.1% 和 68.3%），“不满意”的占 7.8%，其余不愿表态。

受访市民中，“不了解”邻居的有（ ）。

- A. 275 人
- B. 365 人
- C. 412 人
- D. 418 人

“有邻居”的受访市民中，感到“比较满意”的人数比“很满意”的多多少人？（ ）

- A. 402 人
- B. 455 人
- C. 458 人
- D. 470 人

资料分析高频错题精选 004

2016 年，某省完成邮政通信业务总量 6886.15 亿元，同比增长 56.6%，增幅比上年提高 27.4 个百分点。其中，完成邮政业务总量 1879.99 亿元，增长 53.0%，增幅提高 11.0 个百分点；完成通信业务总量 5006.16 亿元，增长 58.0%，增幅提高 33.2 个百分点。

2016 年该省完成的通信业务总量占邮政通信业务总量的比重相比 2014 年大约（ ）。

- A. 提高了 0.6 个百分点
- B. 降低了 0.6 个百分点
- C. 提高了 1.9 个百分点
- D. 降低了 1.9 个百分点

资料分析高频错题精选 005

截至 2014 年末，我国共有博物馆 3658 个，占文物机构总数的 43.5%。全国文物机构拥有文物藏品 4063.58 万件，比上年末增加 222.77 万件。其中，博物馆文物藏品 2929.97 万件，文物商店文物藏品 770.00 万件。文物藏品中，一级文物 9.82 万件，二级文物 68.82 万件，三级文物 340.51 万件。博物馆接待观众 71774 万人次，占文物机构接待观众总人次的 85.2%。

2008—2014 年我国文物机构工作相关情况统计

年份	从业人员人数 (人)	文物机构数 (人)	参观人数 (万人次)	未成年人参观 人数 (万人次)
2008	92060	4437	35436	9075
2009	101986	4842	43248	12203
2010	102471	5207	52098	13541
2011	111338	5728	56687	14021
2012	125155	6124	57059	17326
2013	137173	7737	74706	20237
2014	148095	8418	84256	22403

2014 年，平均每家博物馆接待观众次数约是其他文物机构的多少倍？()

- A. 2
- B. 4.5
- C. 7.5
- D. 11

资料分析高频错题精选 006

2015 年一季度，某省省级及以上园区（以下简称园区）实现主营业务收入 7062.85 亿元，同比增长 11%，实现主导产业主营业务收入 4369.54 亿元，同比增长 10.4%。

一季度，全省园区拥有企业 30975 家，比上年同期增加 3221 家，其中本年新增企业 311 家，期末从业人数 264.23 万人，同比增长 9.2%。其中，工业企业期末从业人数 209.17 万人，同比增长 9.9%。

一季度，全省园区高新技术产业期末从业人数 90.92 万人，同比增长 8.3%，实现高新技术产业产值 2815.19 亿元，同比增长 8.1%。

一季度，全省园区共实现利润 279.54 亿元，同比增长 11.1%。上缴税金 223.87 亿元，同比增长 14.1%。

关于 2015 年一季度该省园区企业的以下信息，能够从上述资料中直接推出的是（ ）。

- A. 平均每月新增从业人员数
- B. 平均每家工业企业从业人员数
- C. 平均每万元主营业务收入实现利润额
- D. 平均每家高新技术产业企业实现产值

资料分析高频错题精选 007

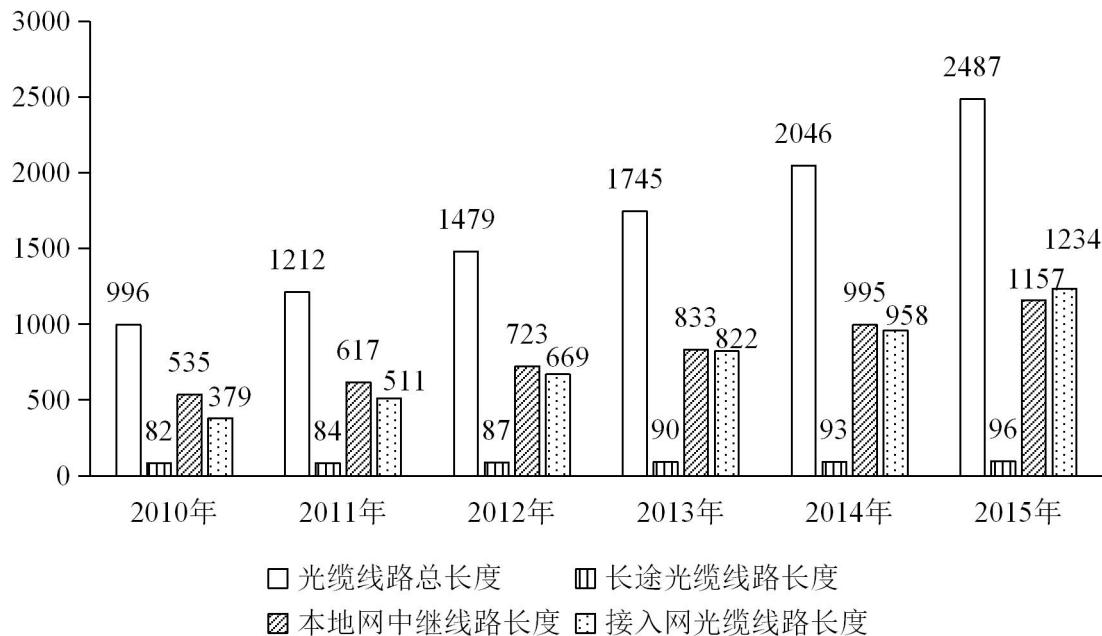
2013-2014 学年某市高等教育分学科研究生数

	毕业人数(人)		招生数(人)		在校人数(人)	
	硕士	博士	硕士	博士	硕士	博士
哲学	425	210	430	263	1356	944
经济学	4218	708	5094	970	11818	3705
法学	6185	1027	6753	1161	17882	4630
教育学	2474	252	3721	374	8692	1535
文学	3863	570	4204	675	10953	2847
历史学	370	193	474	195	1349	714
理学	3671	2802	5500	4099	15283	14617
工学	23398	4666	27055	6499	74697	28613
农学	1952	600	2276	687	5690	2623
医学	2599	1503	3625	1419	9645	4879
军事学	19	6	14	12	70	50
管理学	9169	997	11603	1271	28669	5867
艺术学	2209	271	2688	337	7348	1180
总计	59552	13805	73437	17962	193452	72204

在校博士生人数超过在校研究生人数 25% 的学科有几个？（ ）

资料分析高频错题精选 008

2010-2015年各种光缆线路长度对比情况（单位：万公里）



2015年全国新建光缆中，接入网光缆线路长度所占比重为：

- A. 58.7% B. 62.6%
 C. 65.3% D. 49.6%

2013年二季度，我国税收月收入同比增速逐步提高，分别为7.9%，8.3%和12.9%。截至2013年6月，全国税收总收入完成59260.61亿元，同比增长7.9%。

2013年1~6月全国主要税种收入表（单位：亿元）

税目	收入	比上年同期增数
契税	1946.04	554.07
城镇土地使用税	910.66	67.44
房产税	822.3	81.7

2013年上半年，房产税、城镇土地使用税及契税等三项增收之和占全国税收增收比重为：（ ）

- A. 1.2% B. 6.2%
 C. 11.2% D. 16.2%

资料分析高频错题精选 009

2015 年，我国服务业增加值为 34.16 万亿元，2013-2015 年均增长 8.1%，服务业增加值在国内生产总值中的比重从 2012 年的 45.5% 提高到 2015 年的 50.5%，连续三年保持国民经济第一大产业的地位，2015 年，我国服务业投资额为 31.19 万亿元，2012-2015 年均增长 15.9%。

2015 年我国服务业投资额相对于 2012 年的增长率约为（ ）。

- A. 16%
- B. 56%
- C. 48%
- D. 32%

资料分析高频错题精选 010

2016 年 6 月份，我国社会消费品零售总额 26857 亿元，同比增长 10.6%，环比增长 0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额 13006 亿元，同比增长 8.1%。

2016 年 1~6 月份，我国社会消费品零售总额 156138 亿元，同比增长 10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额 71075 亿元，同比增长 7.5%。

按经营单位所在地分，2016 年 6 月份，城镇消费品零售额 23082 亿元，同比增长 10.5%；乡村消费品零售额 3775 亿元，同比增长 11.2%。1~6 月份，城镇消费品零售额 134249 亿元，同比增长 10.2%；乡村消费品零售额 21889 亿元，同比增长 11.0%。

2015 年 1~6 月份，限额以上单位消费品零售额占全国社会消费品零售总额的比重约为（ ）。

- A. 48.4%
- B. 46.7%
- C. 49.5%
- D. 45.5%

资料分析高频错题精选 011

2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，同比增长10.6%，环比增长0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额13006亿元，同比增长8.1%。

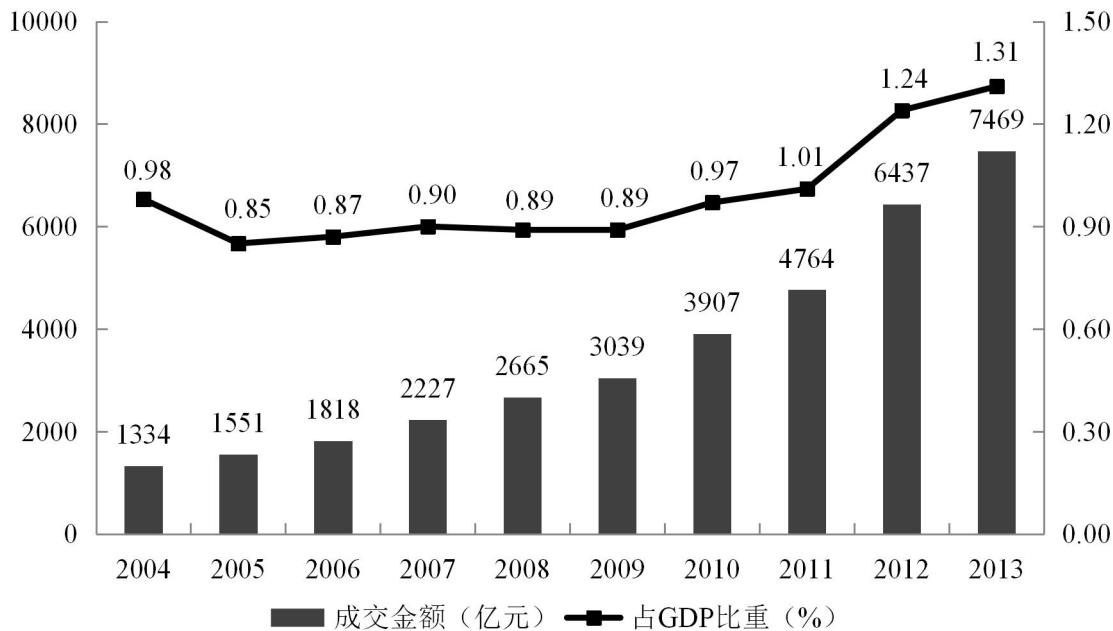
2016年1~6月份，我国社会消费品零售总额156138亿元，同比增长10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额71075亿元，同比增长7.5%。

按经营单位所在地分，2016年6月份，城镇消费品零售额23082亿元，同比增长10.5%；乡村消费品零售额3775亿元，同比增长11.2%。1~6月份，城镇消费品零售额134249亿元，同比增长10.2%；乡村消费品零售额21889亿元，同比增长11.0%。

2016年6月份，城镇消费品零售额比上年同期增加（ ）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 380亿元 | B. 2169亿元 |
| C. 1193亿元 | D. 2193亿元 |

资料分析高频错题精选 012



2004—2013年全国技术合同成交金额及其占GDP比重

2005—2013年，全国技术合同成交金额增速超过GDP增速的年份有（ ）个。

- | | |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 5 | D. 6 |

资料分析高频错题精选 013

2014 年，某省全社会研发经费达 122.13 亿元，研发经费占 GDP 的比重达 0.68%，比 2013 年下降 0.02 个百分点。

若 2014 年该省 GDP 同比增速为 7.8%，则当年该省全社会研发经费同比增速为（ ）。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 18%

资料分析高频错题精选 014

2012 年全国粮食种植面积 11127 万公顷，比上年增加 69 万公顷；棉花种植面积 470 万公顷，减少 34 万公顷；油料种植面积 1398 万公顷，增加 12 万公顷；糖料种植面积 203 万公顷，增加 9 万公顷。

全年粮食产量 58957 万吨，比上年增加 1836 万吨，增产 3.2%。其中，夏粮产量 12995 万吨，增产 2.8%；早稻产量 3329 万吨，增产 1.6%；秋粮产量 42633 万吨，增产 3.5%。其中，主要粮食品种中，稻谷产量 20429 万吨，增产 1.6%；小麦产量 12058 万吨，增产 2.7%；玉米产量 20812 万吨，增产 8.0%。

全年棉花产量 684 万吨，比上年增产 3.8%。油料产量 3476 万吨，增产 5.1%。糖料产量 13493 万吨，增产 7.8%。烤烟产量 320 万吨，增产 11.5%。茶叶产量 180 万吨，增产 11.2%。

以下农作物中，2012 年单位面积的产量同比增速最快的是：

- A. 糖料
- B. 油料
- C. 棉花
- D. 粮食

资料分析高频错题精选 015

2012 年建材行业行业出口交货值约 2250 亿元，同比增长 7.9%，出口商品离岸价格上涨 9.3%。其中，建筑卫生陶瓷、建筑和技术玻璃、玻璃纤维及制品出口额同比分别增长 31.5%、10%、5.7%。

如 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口价格同比涨幅与建材行业出口商品离岸价格同比涨幅相同，则 2012 年建筑卫生陶瓷商品出口量与上年相比：

- A. 下降了 1%
- B. 上升了 1%
- C. 下降了 17%
- D. 上升了 20%

资料分析高频错题精选 016

2017 年末，全国民用汽车保有量 21743 万辆，比上年末增长 11.8%。其中私人汽车保有量 18695 万辆，增长 12.9%；民用轿车保有量 12185 万辆，增长 12.0%，其中私人轿车保有量 11416 万辆，增长 12.5%；全国新能源汽车保有量 153.0 万辆，其中新能源汽车新注册登记 65.0 万辆，比上年增加 15.6 万辆。

2016 年末全国私人轿车保有量为（ ）。

- A. 10148 万辆
- B. 11006 万辆
- C. 13879 万辆
- D. 16559 万辆

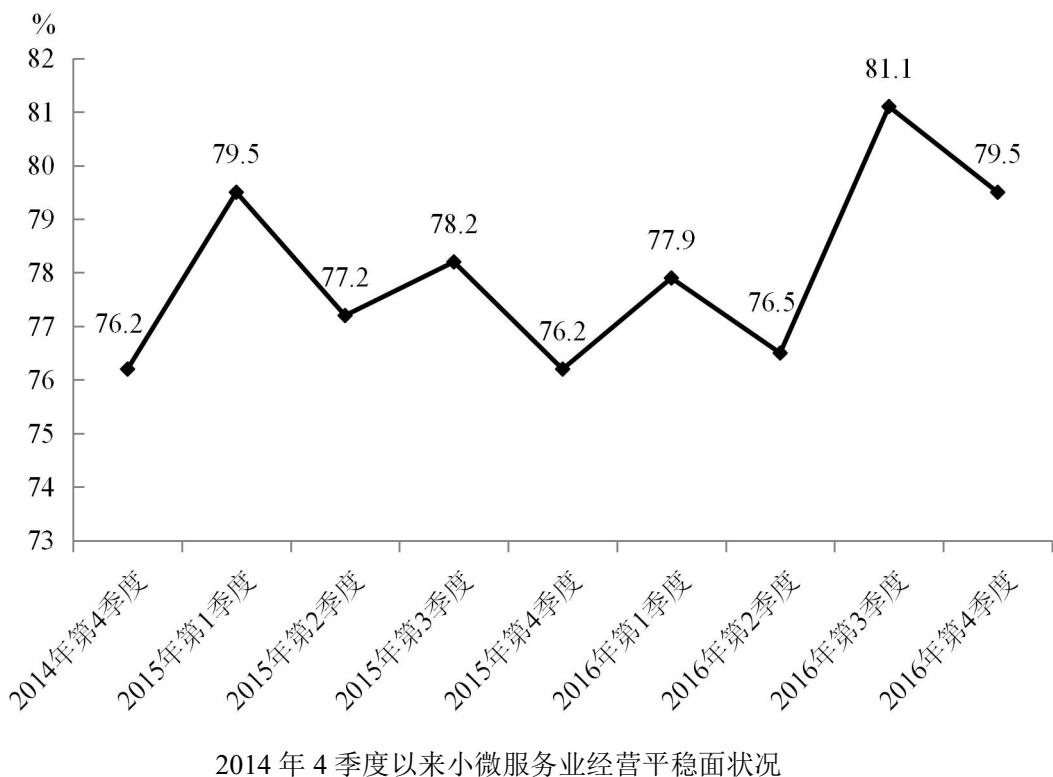
2011 年 1—9 月，全国造船完工 5101 万载重吨，同比增长 18.3%，9 月当月完工 786 万载重吨，环比增长 67.2%。新承接船舶订单规模 2902 万载重吨，同比下降 42.8%。手持船舶订单规模 16886 万载重吨，同比下降 13.8%，比 2010 年底下降 14.5%。

1—9 月，全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%，增幅下降 1.9 个百分点。全国完工出口船舶规模 4305 万载重吨，占全国造船总量的 84.4%；新承接出口船舶订单规模 2162 万载重吨，占新接订单的 74.5%；手持出口船舶订单规模 13863 万载重吨，占全部手持订单的 82.1%。

2011 年 1—9 月，新承接出口船舶订单在全国造船完工总量中的比重约为多少？（ ）

- A. 50.2%
- B. 15.5%
- C. 74.5%
- D. 42.4%

资料分析高频错题精选 017



2016年，小微服务业经营平稳面同比扩大最显著的是（ ）。

- A. 1季度
- B. 2季度
- C. 3季度
- D. 4季度

资料分析高频错题精选 018

2014年全省各种运输方式完成运输量

	货物周转量		货运量		旅客周转量		客运量	
	绝对数 (亿吨 公里)	同比增长 (%)	绝对数 (亿吨)	同比增长 (%)	绝对数 (亿人 公里)	同比增长 (%)	绝对数 (万 人)	同比增长 (%)
铁路	2446.8	-3.7	78000	3.7	201.9	15	4796.5	8.2
公路	2103.5	12.3	127000	30.5	161.4	-7	13495.0	-16.6
民航	--	--	7.6	7.9	--	--	1491.6	6.8
总计	4550.3	3.1	204000	18.9	363.3	4	19783.1	-10.1

2014年铁路旅客平均每人次周转距离比2013年多约多少公里？（ ）

- A. 15
- B. 25
- C. 34
- D. 44

资料分析高频错题精选 019

2011年末水上运输船舶构成（按航行区域分）

指标	计算单位	实际	比上年增长(%)
内河运输船舶			
载客量	万客位	81.89	-0.7
集装箱箱位	万TEU	16.07	25.5
船舶功率	万千瓦	2771.27	14.3
沿海运输船舶			
载客量	万客位	16.9	6.8
集装箱箱位	万TEU	20.32	9.4
船舶功率	万千瓦	1543.39	9.1
远洋运输船舶			
载客量	万客位	2.05	0.5
集装箱箱位	万TEU	111.14	10.0
船舶功率	万千瓦	1644	9.5

在 2011 年底，全国水上运输船舶的总载客量同比增长多少：

- A. 2.2%
 - B. 7.3%
 - C. 0.5%
 - D. 6.6%

资料分析高频错题精选 020

截至 2015 年末，全国水果（含瓜果，下同）种植总面积 1536.71 万公顷，较“十二五”（即 2011-2015 年）期初增加 143.38 万公顷，增长了 10.3%。

“十二五”期间全国水果种植面积的年均增长率约为（ ）。

- A. 2.0%
 - B. 1.9%
 - C. 1.8%
 - D. 1.7%

资料分析高频错题精选 021

2010 年三大经济圈主要经济指标（%）

指标	长三角		珠三角		京津冀		全国
	占全国比重	增长速度	占全国比重	增长速度	占全国比重	增长速度	增长速度
地区生产总值	21.4	11.8	9.4	12.0	10.8	12.7	10.3
固定资产投资	14.7	17.7	4.1	18.2	9.7	22.6	23.8
社会消费品零售额	18.9	18.6	8.0	16.8	10.1	18.2	18.4
地方财政收入	23.5	21.1	7.7	24.4	11.7	21.7	18.4
实际利用外资	47.9	10.6	17.4	4.8	19.9	12.8	17.4
进出口贸易额	36.6	35.3	25.3	28.4	14.3	38.3	34.7

2010 年地方财政收入占地区生产总值比重低于全国平均水平的经济圈是：

- A. 长三角
- B. 珠三角
- C. 京津冀
- D. 以上皆非

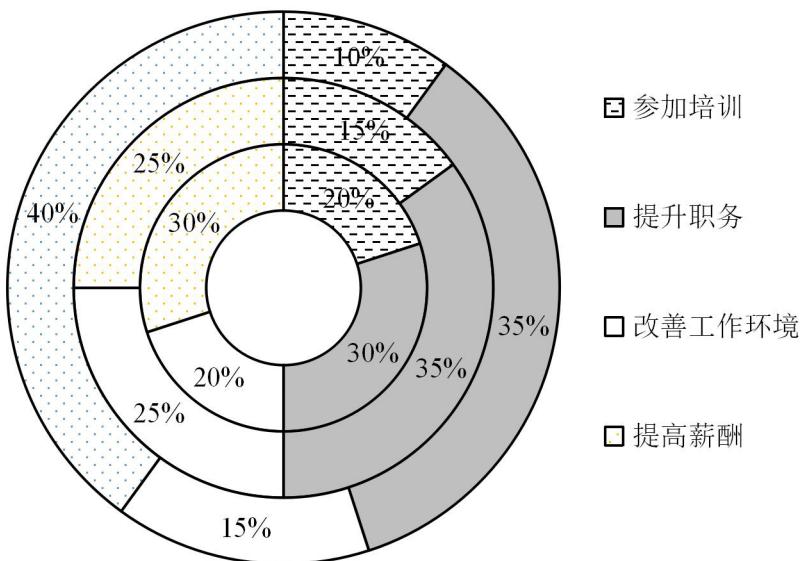
资料分析高频错题精选 022

2016 年 1 季度，全国规模以上文化及相关产业企业共 4.7 万家，实现营业收入 16719 亿元，比上年同期增长 8.6%，增速比上年全年增速提高 1.7 个百分点。

如全国规模以上文化及相关产业企业数量无变化，则 2016 年 1 季度平均每家全国规模以上文化及相关产业企业的营业收入约比上年同期增长多少万元？（ ）

- A. 60
- B. 150
- C. 280
- D. 500

资料分析高频错题精选 023



注：从内到外分别为甲、乙、丙分公司

根据该总公司所属 3 个分公司职工意愿调查结构的情况，下列说法正确的是：

- A. 乙分公司中有意愿提高薪酬的职工占比最高
- B. 乙分公司中有意愿参加培训的职工比有意愿提升职务的职工少 20%
- C. 甲分公司中有意愿参加培训的职工比有意愿提升职务的职工少 33.3%
- D. 甲分公司中有意愿提高薪酬的职工人数多于有其他意愿的职工人数

资料分析高频错题精选 024

某年度某机构关于中国宠物主人消费行为及倾向调查回收的 10680 份有效问卷显示：女性养宠者占 58.1%，在购买物品方面，购买宠物食物的人数达到有效问卷总人数的 94.5%，其次为药品、保健品，以及日用品、玩具、服饰五项，均接近 60%。

问卷中，在药品、保健品，以及日用品、玩具、服饰方面有花销的总人次最可能有（ ）。

- A. 6408
- B. 9612
- C. 16020
- D. 32040

资料分析高频错题精选 025

2016 年，全国民间固定资产投资 365219 亿元，比上年名义增长 3.2%，增速比 1—11 月份提高 0.1 个百分点。民间固定资产投资占全国固定资产投资的比重为 61.2%，比 1—11 月份降低 0.3 个百分点，比上年降低 3 个百分点。

分地区看，东部地区民间固定资产投资 164674 亿元，比上年增长 6.8%；中部地区 107881 亿元，比上年增长 5.9%，增速回落 0.1 个百分点；西部地区 71056 亿元，比上年增长 2.4%，增速回落 0.5 个百分点；东北地区 21608 亿元，比上年下降 24.4%，降幅收窄 1.6 个百分点。

东北地区 2014 年民间固定资产投资额为（ ）。

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 28582 亿元 | B. 49200 亿元 |
| C. 35864 亿元 | D. 38624 亿元 |

资料分析高频错题精选 026

2016 年民间固定资产投资部分数据

指标	2016 年	
	绝对量（亿元）	比上年增长（%）
煤炭开采和洗选业	1864	-18.3
石油和天然气开采业	240	-4.6
黑色金属矿采选业	763	-35.4
有色金属矿采选业	1034	-6.2
非金属矿采选业	2000	1.1
电力、热力生产和供应业	8416	18.4
铁路运输业	212	-29.7
道路运输业	4429	2.2
水利管理业	1186	12.8
公共设施管理业	13441	5.8
教育	2462	13.7
卫生和社会工作	2455	19.9
文化、体育和娱乐业	4059	4.1
公共管理、社会保障和社会组织	1608	-25.6

表格中绝对量最大和最小的行业 2016 年增长额之差约为（ ）。

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 647 亿元 | B. 688 亿元 |
| C. 786 亿元 | D. 827 亿元 |

资料分析高频错题精选 027

下面是关于我国年轻人 2016 年各项消费的数据统计：

2016 年（全年 366 天），全国年轻人人均月收入为 6726 元。同时，存款额度也在增加，2016 年年轻人的人均月存款为 2340 元，较 2015 年同比增加 15.3%，而 2015 年的人均存款较 2014 年增加 32.7%。在旅游方面，人均年度交通支出达 4985 元。

2016 年，全国年轻人的人均旅游交通支出占个人全年支出的比重为（ ）。

- A. 113.65%
- B. 17.75%
- C. 9.47%
- D. 6.18%

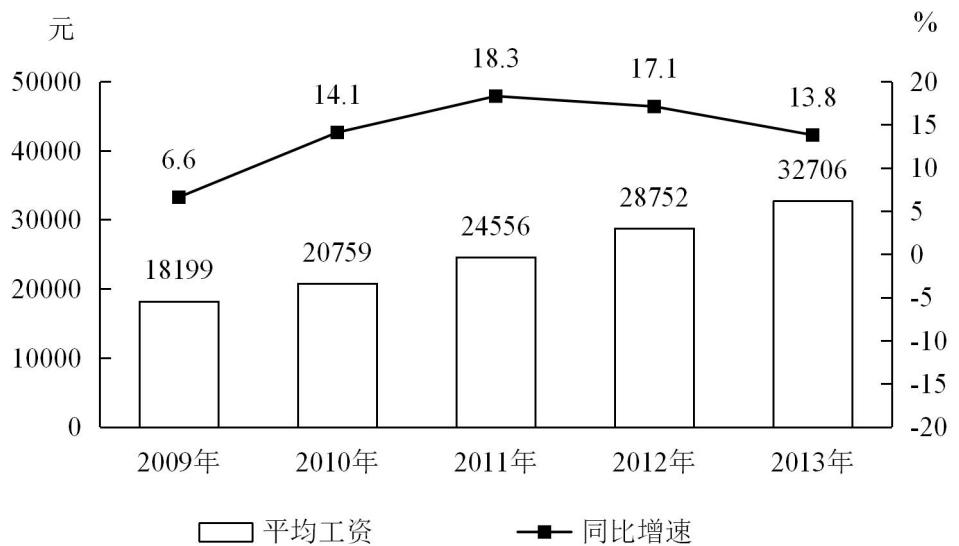
资料分析高频错题精选 028

在商品零售中，限额以上企业（单位）6 月商品零售额 9100 亿元，同比增长 12.5%，1-6 月限额以上企业（单位）商品零售额 51508 亿元，增长 11.7%。

如保持 2013 年 6 月的同比增量不变，到哪一年的 6 月，限额以上企业（单位）商品零售额将首次超过 1.5 万亿元：

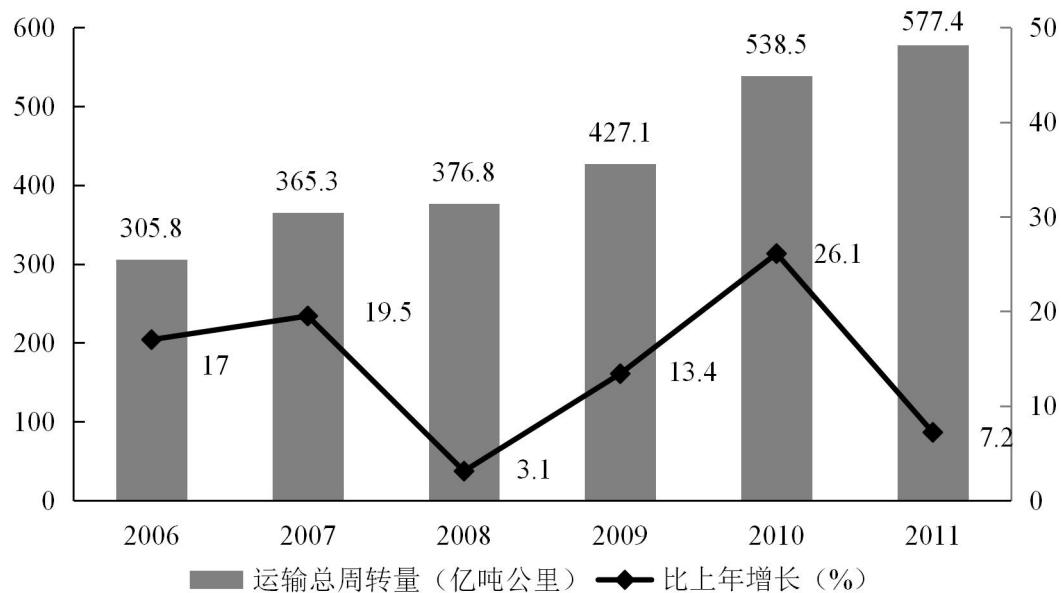
- A. 2017 年
- B. 2018 年
- C. 2019 年
- D. 2016 年

资料分析高频错题精选 029



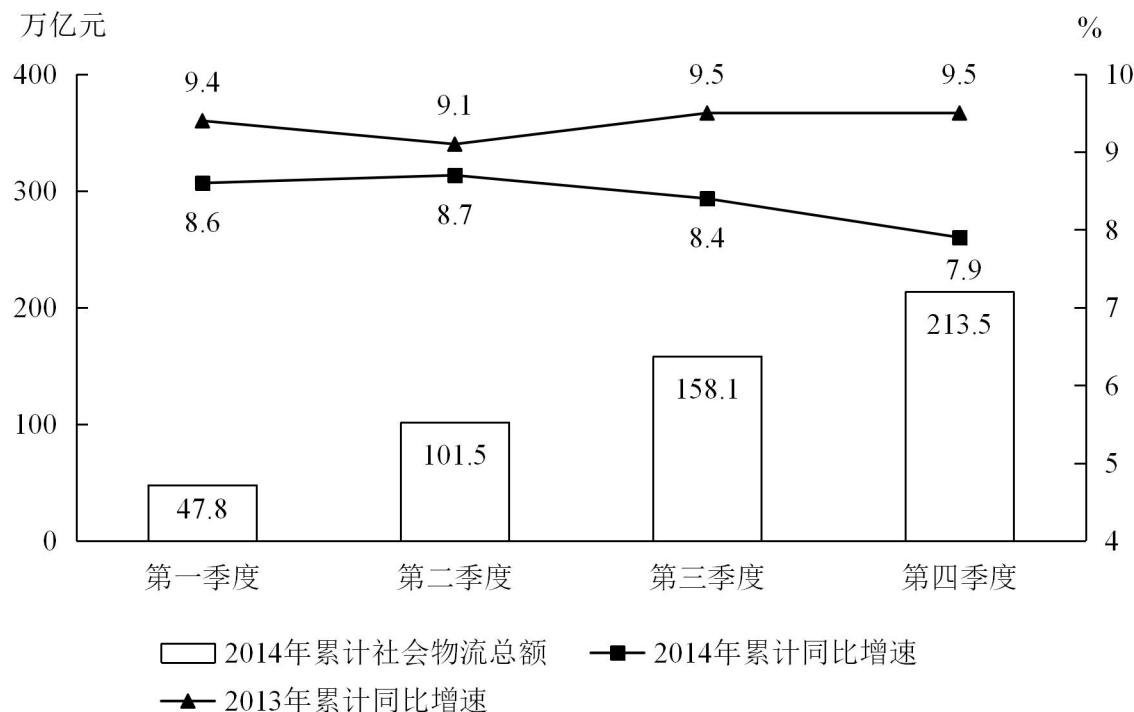
2009-2013年城镇私营单位就业人员年平均工资及增速

2009—2012年，城镇私营单位就业人员年平均工资同比增长不到3000元的年份有几个？



2006—2011年，有几年的运输总周转量同比增长低于50亿吨公里：

资料分析高频错题精选 030



2014 年全国分季度累计社会物流总额及增速

判断正误：

2013 年第三季度社会物流总额同比增速高于第四季度

资料分析高频错题精选 031

2015 年 7 月，京津冀区域 13 个城市空气质量超标天数平均占当月总天数的 57.4%，平均达标天数比上年同期下降 6 个百分点。与全国 74 个城市相比，京津冀区域平均重度污染天数占比高 4.4 个百分点。而与上年同期相比，74 个城市平均达标天数占比也由 80.5% 下降到 73.1%。

2014 年 7 月，京津冀区域 13 个城市空气质量超标天数占当月总天数的比重约比全国 74 个城市高多少个百分点？（ ）

- A. 51.4
- B. 37.9
- C. 31.9
- D. 19.5

资料分析高频错题精选 032

某高校男（女）博士比率调查数据（百分数）

年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
男博士比率	8.0	9.0	8.8	8.5	9.0	10.0	11.5	15.9
女博士比率	6.9	7.5	7.0	7.6	7.6	8.0	8.3	9.2

注：男（女）博士比率=男（女）博士人数/男（女）性职工总人数

2015 年该高校的博士比率为：

- A. 8%
- B. 9%
- C. 18%
- D. 不能确定

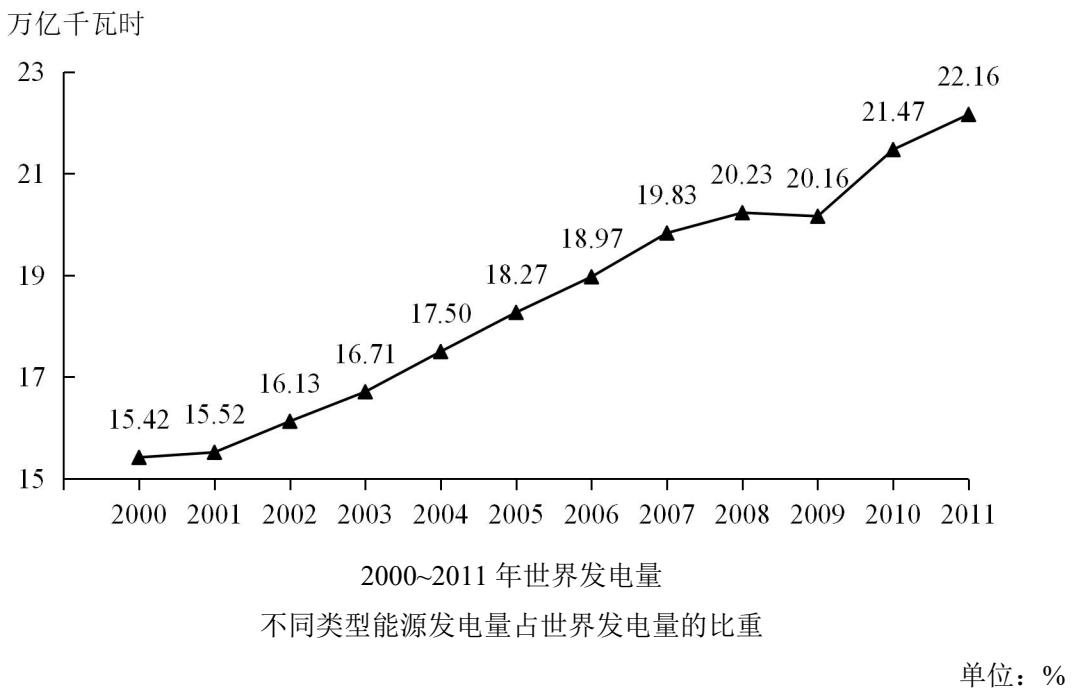
资料分析高频错题精选 033

2017 年末，按地区分，东部、中部、西部地区机动车保有量分别为 15544 万辆、9006 万辆、6436 万辆。其中，西部地区近五年汽车保有量增加 1963 万辆，年均增速 19.3%，高于东部、中部地区 14.6%、16.7% 的年均增速。

2012 年末西部地区汽车保有量为（ ）。

- A. $\frac{1963}{1+0.193^5}$ 万辆
- B. $\frac{1963}{1.193^5+1}$ 万辆
- C. $\frac{1963}{1.193^5-1}$ 万辆
- D. $\frac{1963}{1-0.193^5}$ 万辆

资料分析高频错题精选 034



年份	燃煤	水力	天然气	核能	石油	其他
2006	40.58	15.90	20.45	14.68	4.98	3.41
2007	41.18	15.42	21.20	13.70	4.78	3.72
2008	40.70	15.74	21.53	13.49	4.55	3.99
2009	40.11	16.06	21.81	13.35	4.18	4.49
2010	40.20	15.90	22.34	12.82	3.73	5.01
2011	41.10	15.69	21.96	11.63	3.91	5.71

2009年世界水力发电量约比核能发电量高（ ）万亿千瓦时。

- A. 0.5
- B. 1.2
- C. 2.8
- D. 5.5

资料分析高频错题精选 035

2017年1~4月份，全国社会消费品网上零售额19180亿元，同比增长32.0%。其中，实物商品网上零售额14617亿元，增长25.9%。在实物商品网上零售额中，吃、穿和用类商品零售额分别增长19.3%，18.4%和29.5%。

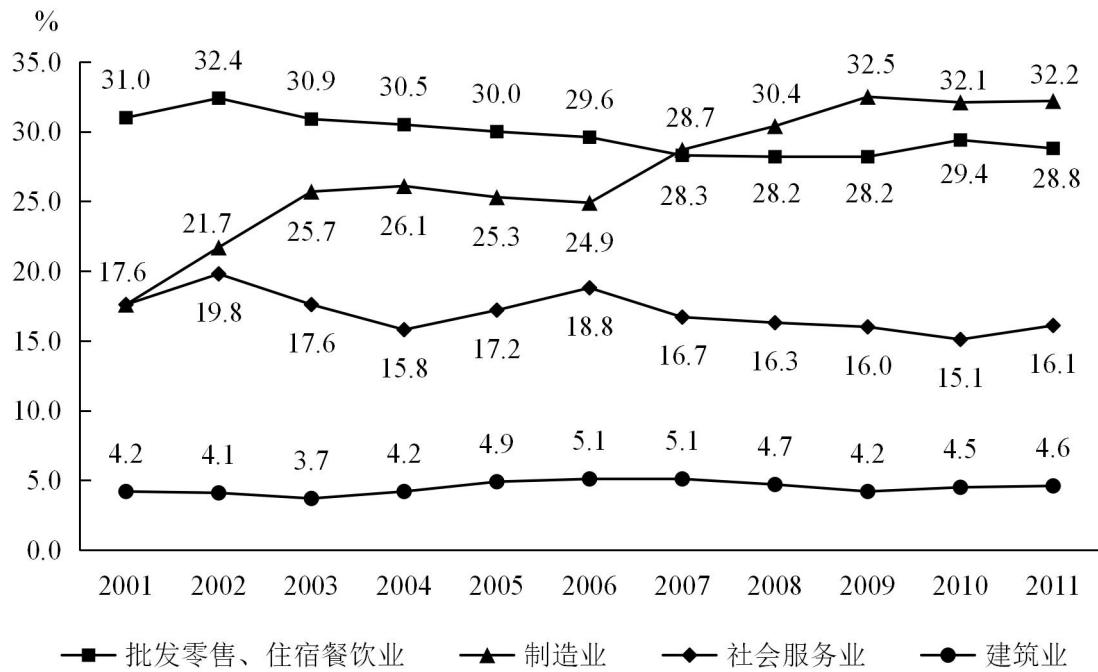
2017年4月份社会消费品零售总额及同比增速

	4月		1-4月	
	金额（亿元）	增速（%）	金额（亿元）	增速（%）
社会消费品零售总额	27278	10.7	113102	10.2
其中：限额以上单位消费品零售额	12253	9.2	49765	8.2
按经营地分				
城镇	23483	10.4	96881	9.9
乡村	3795	12.6	16221	12.1
按消费类型分				
餐饮收入	2886	11.1	12082	10.9
其中：限额以上单位餐饮收入	721	8.0	2932	7.5
商品零售	24392	10.6	101020	10.1
其中：限额以上单位商品零售	11532	9.3	46832	8.3

2017年1~4月份，实物商品网上零售额占社会消费品零售总额的比重约为（ ）。

- A. 12.9%
- B. 29.4%
- C. 53.6%
- D. 76.2%

资料分析高频错题精选 036



2001 年-2011 年部分行业市场用人需求比重变化

假设 2011 年市场用人需求总数是 2001 的一半，与 2001 年相比 2011 年 4 个主要行业用人需求变化量最小的是：

- A. 制造业
- B. 建筑业
- C. 批发零售、住宿餐饮业
- D. 社会服务业

资料分析高频错题精选 037

2012年全国国内生产总值519322亿元，按可比价格计算，比上年增长7.8%，其中第一产业增加值52377亿元，比上年增长4.5%；第二产业增加值235319亿元，增长8.1%，第三产业增加值231626亿元，增长8.1%。全年规模以上工业增加值按可比价格计算比上年增长10.0%，增速比上年回落3.9个百分点。

分行业看，41个工业大类行业都实现比上年增长。分产品看，全年471种工业产品中有345种产品产量比上年增长。其中，发电量增长4.7%，粗钢增长3.1%，钢材增长7.7%，水泥增长7.4%，十种有色金属增长9.3%，焦炭增长5.2%，硫酸（折100%）增长4.8%，烧碱（折100%）增长3.8%，化学纤维增长11.8%，微型计算机设备增长11.7%，集成电路增长9.3%，汽车增长6.3%（其中，轿车增长8.3%）；乙烯下降2.5%，平板玻璃下降3.2%。全国规模以上工业企业产销率达到98.0%。比上年下降0.5个百分点。

12月份，规模以上工业增加值同比增长10.3%，环比增长0.9%。

下列判断正确的有（ ）

- (1) 2012年12月全国规模以上工业增加值同比增长10.0%
 - (2) 2012年全国第三产业增加值为235319亿元
 - (3) 2012年全国471种工业产品中产量下降幅度最大的产品是平板玻璃
- | | |
|-------|-------|
| A. 0个 | B. 1个 |
| C. 2个 | D. 3个 |

资料分析高频错题精选 038

2014年1-5月A区农村居民人均生活消费支出情况

	1-5月（元）	同比增长（%）
生活消费支出	5081	9.9
1.食品消费支出	2250	4.8
2.衣着	472	8.6
3.居住	695	18.0
4.家庭设备、用品及服务	314	1.1
5.交通和通讯	491	22.9
6.文化教育娱乐用品及服务	305	4.5
7.医疗保健	416	22.3
8.其他商品和服务	138	21.9

一个支出水平与平均水平相当的A区农村居民三口之家，其2014年1-5月月均居住支出为多少元？（ ）

- | | |
|--------|---------|
| A. 139 | B. 417 |
| C. 695 | D. 2085 |

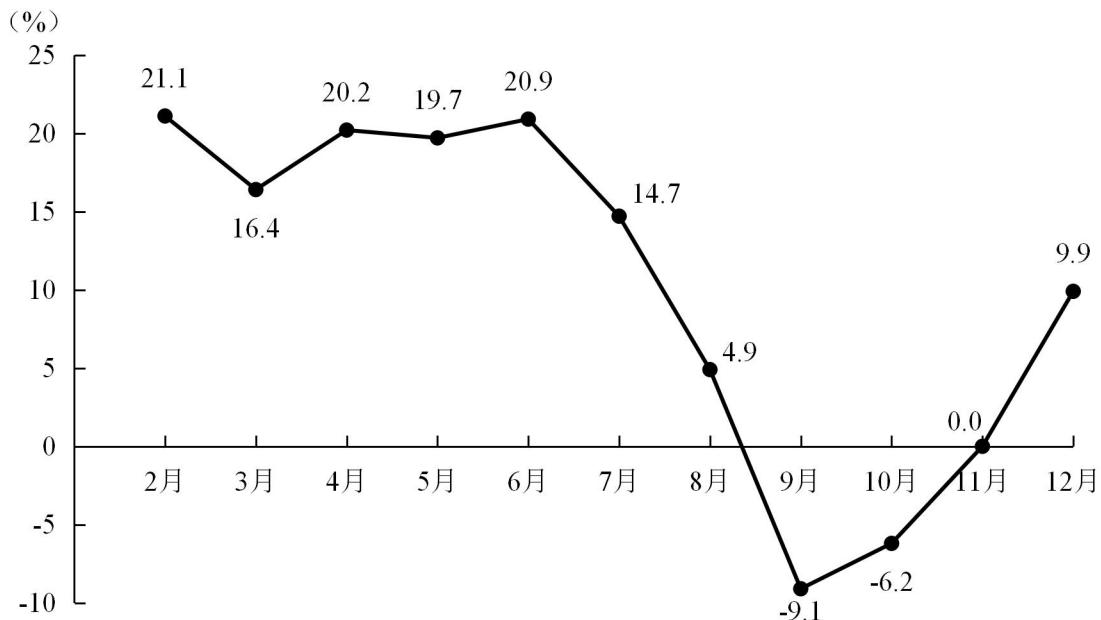
资料分析高频错题精选 039

2016年4月份我国全社会用电量4569亿千瓦时，同比增长1.9%。其中，第一产业用电量86亿千瓦时，同比增长12.5%；第二产业用电量3316亿千瓦时，同比增长0.6%；第三产业用电量569亿千瓦时，同比增长5.8%；城乡居民生活用电量598亿千瓦时，同比增长4.1%。

2016年4月第二、三产业用电量占同期我国全社会用电量的比重约为（ ）。

- | | |
|--------|--------|
| A. 95% | B. 98% |
| C. 75% | D. 85% |

资料分析高频错题精选 040



2016年2~12月江苏规模以上光伏产业产值同比增速

2016年3~12月，江苏规模以上光伏产业产值环比增速低于上年同期的月份个数为（ ）。

- | | |
|-------|-------|
| A. 2个 | B. 3个 |
| C. 5个 | D. 8个 |

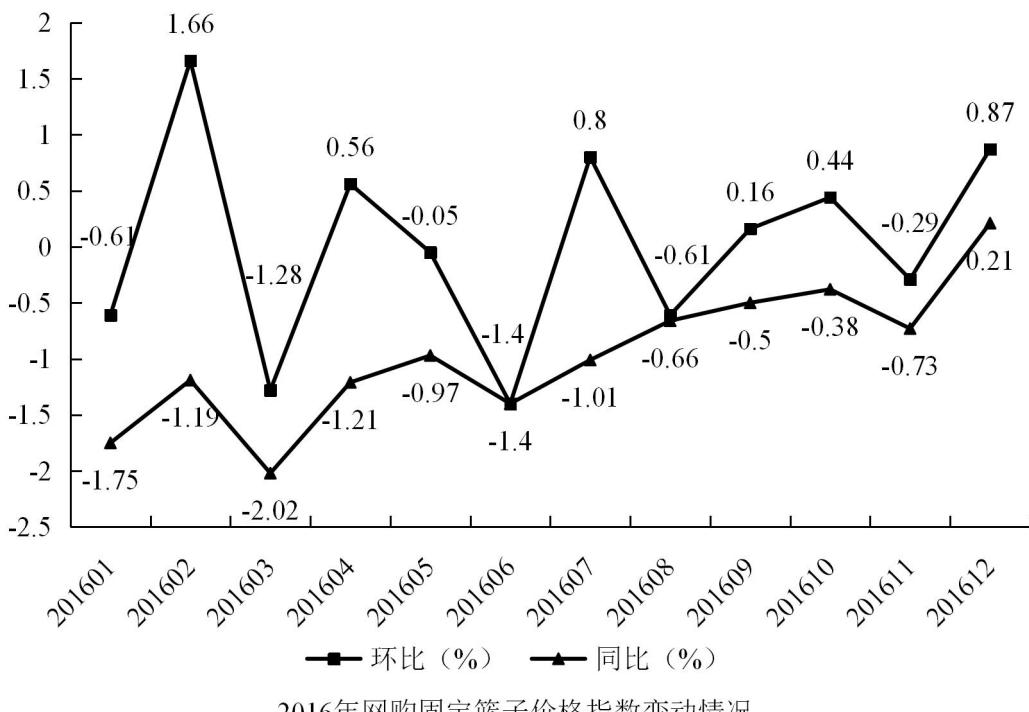
资料分析高频错题精选 041

2014 年乘用车销售 1970 万辆，比上年同期增长 9.89%。其中轿车增速放缓，SUV、MPV 依旧保持高速增长，交叉型乘用车则继续下降。乘用车分车型看：轿车销售 1238 万辆，同比增长 3.1%；SUV 销售为 408 万辆，同比增长 36.4%；MPV 销量为 191 万辆，同比增长 46.8%；交叉型乘用车销量为 133 万辆，同比下降 18.1%。市场结构上，轿车占乘用车比重 62.8%，比去年下降 4.2 个百分点；SUV 占比 20.7%，比去年提高 4 个百分点，MPV 占比 9.7%，比去年提高 3 个百分点；交叉型乘用车占比为 6.8%，比去年下降 2.4 个百分点。

下列关于 2014 年乘用车各车型销量同比变化幅度的大小关系，正确的是（ ）。

- A. MPV>SUV>交叉型>轿车
- B. SUV>轿车>MPV>交叉型
- C. SUV>交叉型>轿车>MPV
- D. MPV>SUV>轿车>交叉型

资料分析高频错题精选 042



若 2016 年 1 月网购固定篮子价格指数为 100，则当年 12 月该指数约为（ ）。

- A. 101
- B. 106
- C. 95
- D. 99

资料分析高频错题精选 043

表 1 2010 年三大经济圈产业结构及增长速度 (%)

	长三角		珠三角		京津冀		全国	
	占地区生产总值比重	增长速度	占地区生产总值比重	增长速度	占地区生产总值比重	增长速度	占地区生产总值比重	增长速度
第一产业产值	4.7	3.6	5.0	4.4	6.6	3.3	10.2	4.3
第二产业产值	50.6	13.4	50.4	14.5	43.8	15.2	46.8	12.2
第三产业产值	44.7	10.7	44.6	10.1	49.6	11.4	43.0	9.5

表 2 2010 年三大经济圈主要经济指标（%）

	长三角		珠三角		京津冀		全国
指标	占全国比重	增长速度	占全国比重	增长速度	占全国比重	增长速度	增长速度
地区生产总值	21.4	11.8	9.4	12.0	10.8	12.7	10.3
固定资产投资	14.7	17.7	4.1	18.2	9.7	22.6	23.8
社会消费品零售额	18.9	18.6	8.0	16.8	10.1	18.2	18.4
地方财政收入	23.5	21.1	7.7	24.4	11.7	21.7	18.4
实际利用外资	47.9	10.6	17.4	4.8	19.9	12.8	17.4
进出口贸易额	36.6	35.3	25.3	28.4	14.3	38.3	34.7

2010年，珠三角地区第二产业产值占国内生产总值的比重为：

资料分析高频错题精选 044

2014年1~2月中国出口简况如下：

西部地区出口 310 亿美元，同比增长 26.9%，增速同比回落 43.5 个百分点。8 个省份同比增长，增速较快的宁夏、甘肃分别增长 1.6 倍和 1.4 倍。4 个省份由去年同期增长转为下降，西藏、贵州分别由增长 7.2 倍和 2.4 倍转为下降 79.7% 和 50.2%。

中部地区出口 235 亿美元，同比下降 3.6%，去年同期为增长 50.1%。4 个省份同比增长，增速较快的江西、山西分别增长 26.9% 和 8.2%。4 个省份由去年同期增长转为下降，安徽、黑龙江分别由去年同期增长 1.4 倍和 19.2% 转为下降 31.2% 和 25%。

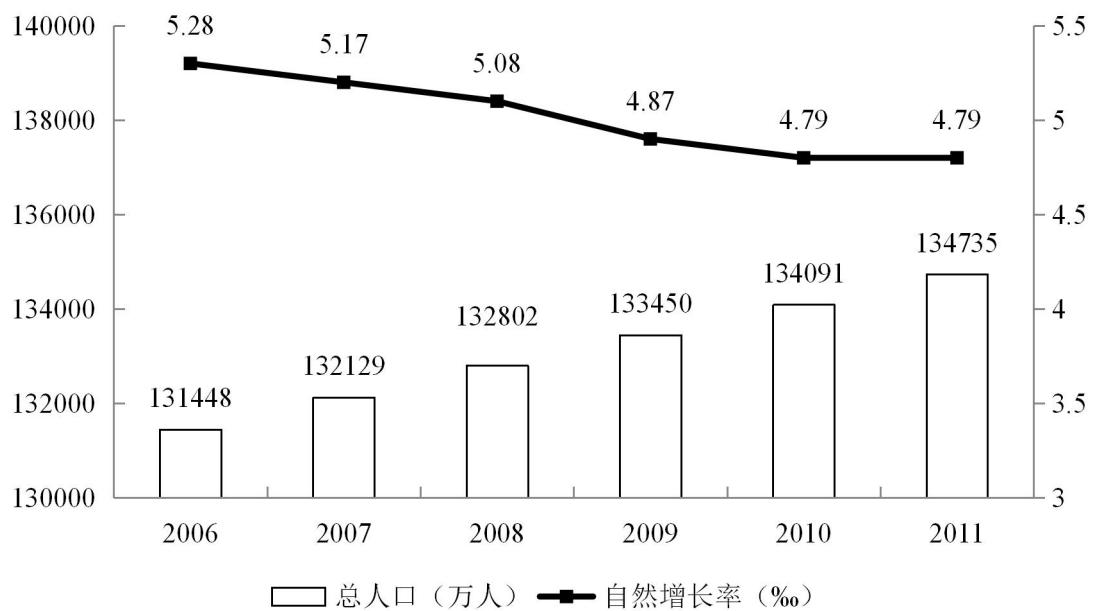
2014年1~2月，西藏自治区出口额约是2012年同期的多少倍：

资料分析高频错题精选 045

2012年，我国矿产品对外贸易活跃，进出口额9919亿美元，同比增长3.6%，其中，进口额同比增长1.4%，出口额同比增长7.6%。

2011年我国矿产品进口总额约是出口总额的多少倍？（）

资料分析高频错题精选 046



2006~2011年全国人口及其自然增长率变化趋势

与 2006 年相比，2011 年我国的人口自然增长率下降了多少个百分点：

- A. 0.059
 - B. 0.049
 - C. 0.59
 - D. 0.49

2013 年全国水稻种植面积达 4.55 亿亩，比上年增加 260 多万亩。但由于强降雨及洪涝灾害，总产量较上年减少 62 万吨，总产量为 20361 万吨。

2013年我国水稻种植面积比2012年增长约()。

资料分析高频错题精选 047

免费午餐基金自 2011 年 4 月正式启动，截止 2012 年底，总收入为 4377.4 万元，总支出为 1459.1 万元，结余 2918.3 万元。

免费午餐基金收入明细表

分类	2011 年度		2012 年度	
	金额 (万元)	占总收入 比重 (%)	金额 (万元)	占总收入 比重 (%)
1. 捐赠收入	1824.9	99.53	2473.1	97.22
其中：银行捐赠汇款收入	1196.5	65.25	1402.0	55.12
在线捐款收入	254.6	13.89	353.4	13.89
网上商城捐款收入	373.8	20.39	573.2	22.53
物质捐赠收入	-----	-----	144.5	5.68
2. 其他收入	8.6	0.47	70.8	2.78
收入合计	1833.5	100	2543.9	100

判断正误：

自启动以来免费午餐在 2011 年的月均捐赠收入不到 200 万元

资料分析高频错题精选 048

表 1 2010 年一季度我国主要进口来源地（进口额前 7 位）

	进口量 (万吨)	同比增长率 (%)	进口额 (亿美元)	同比增长率 (%)
俄罗斯	33.20	57.10	4.63	52.30
秘鲁	15.16	-15.63	2.08	31.29
东盟	7.63	18.40	1.20	32.40
美国	6.88	59.30	1.13	42.00
智利	5.24	-40.10	1.11	5.70
挪威	3.88	54.87	0.85	67.31
日本	4.09	80.30	0.65	87.40

表 2 2010 年一季度我国主要出口目的地（出口额前 7 位）

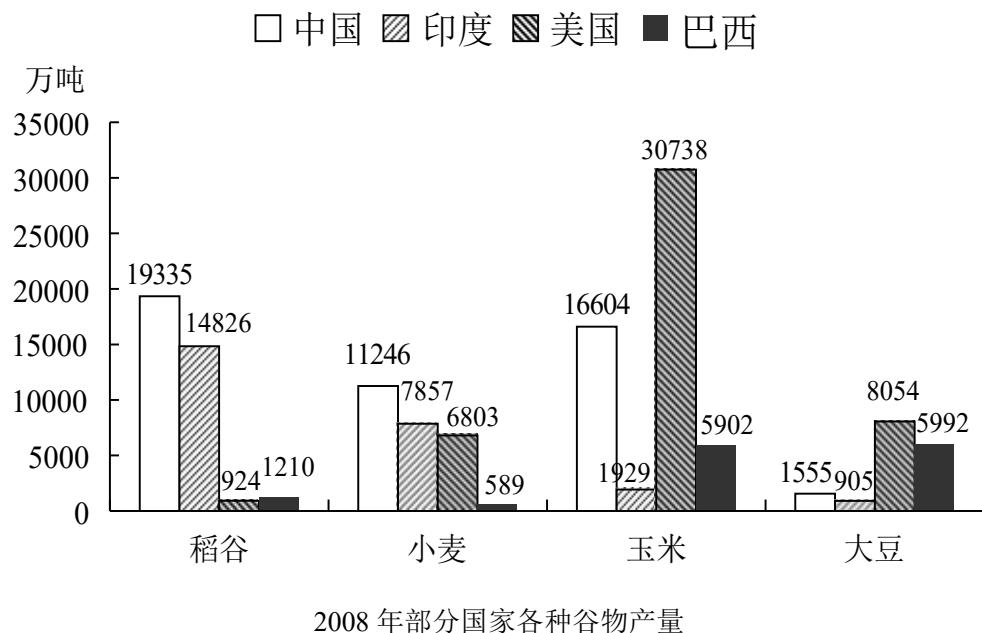
	出口量 (万吨)	同比增长率 (%)	出口额 (亿美元)	同比增长率 (%)
日本	13.24	8.27	6.45	16.95
美国	10.72	3.05	4.66	8.76
欧盟	10.68	11.50	3.71	12.89
韩国	10.30	16.21	3.04	48.68
中国香港	3.42	9.98	2.08	23.78
东盟	6.83	-14.60	1.73	19.43
中国台湾	2.10	52.30	1.28	124.90

判断正误

2009 年一季度，日本比美国进口了更多的我国水产品

资料分析高频错题精选 049

2008 年世界稻谷总产量 68501.3 万吨，比 2000 年增长 14.3%；小麦总产量 68994.6 万吨，比 2000 年增长 17.8%；玉米总产量 82271.0 万吨，比 2000 年增长 39.1%；大豆产量 23095.3 万吨，比 2000 年增长 43.2%。



判断正误

2008 年，美国是世界最大的大豆产地

资料分析高频错题精选 050

中国汽车工业协会发布的 2009 年 4 月份中国汽车产销数据显示，在其他国家汽车销售进一步疲软的情况下，国内乘用车销量却持续上升，当月销售已达 83.1 万辆，比 3 月份增长 7.59%，同比增长 37.37%。乘用车细分为基本型乘用车（轿车）、多功能车（MPV）、运动型多用途车（SUV）和交叉乘用车。其中，轿车销量比 3 月份增长 8.3%，同比增长 33.04%； MPV 销量比 3 月份下降 3.54%，同比下降 4.05%； SUV 销量比 3 月份增长 19.27%，同比增长 22.55%；交叉型乘用车销量比 3 月份增长 3.62%，同比增长 70.66%。轿车、MPV、SUV 和交叉型乘用车销量占 4 月份乘用车总销量的比重分别为 71%、2%、6% 和 21%。

关于 2009 年 3 月份各种车型销量在总销量中所占比重的描述，以下正确的是：

- A. MPV 超过 2%
- B. 交叉型乘用车低于 21%
- C. SUV 超过 6%
- D. 轿车超过 71%

资料分析高频错题精选 051

CIER 指数用来反映就业市场景气程度，其计算方法是：CIER 指数=市场招聘需求人数÷市场求职申请人数。根据有关机构发布的数据，2018 年第一季度 CIER 指数为 1.91，第二季度为 1.88，第三季度为 1.97，第四季度为 2.38。2018 年第三季度，招聘需求人数环比下降 20.79%，求职申请人数环比下降 24.37%；第四季度，招聘需求人数环比增加 25.42%，求职申请人数环比增加 3.9%。

2018 年第四季度就业形势较好和较差的职业排名

排名	就业景气较好的 十个职业	CIER 指数		就业景气较差的 十个职业	CIER 指数	
		2018 年 第四季度	比上一季度 变化		2018 年 第四季度	比上一季度 变化
1	技工/操作工	25.67	0.82	高级管理	1.07	-0.32
2	教育/培训	16.24	8.51	公关/媒介	1.36	0.17
3	销售业务	14.26	2.14	项目管理/项目协调	1.41	0.02
4	社区/居民/家政服务	12.99	4.78	销售行政/商务	1.42	0.15
5	烹饪/料理/食品开发	9.64	3.5	物业管理	1.45	0.21
6	交通运输服务	8.40	2.81	生产管理/运营	1.45	0.10
7	软件/互联网开发/系统 集成	7.99	1.68	信托/担保/拍卖/典当	1.46	0.28
8	商超/酒店/娱乐管理/服 务	7.87	1.14	IT 管理/项目协调	1.55	-0.10
9	生物/制药/医疗器械	7.71	0.81	汽车制造	1.80	-0.49
10	翻译（口译与笔译）	7.67	1.58	环境科学/环保	1.81	0.41

（判断正误）

第四季度，市场对教育/培训类人才需求量增大

资料分析高频错题精选 052

2017 年我国成年国民图书阅读率为 59.1%，比上年增加 0.3 个百分点；报纸阅读率为 37.6%，比上年降低 2.1 个百分点；期刊阅读率为 25.3%，比上年增加 1 个百分点。

2013 至 2017 年我国成年国民各类出版物人均阅读量

	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
纸质图书（本）	4.77	4.56	4.58	4.65	4.66
电子书（本）	2.48	3.22	3.26	3.21	3.12
报纸（份）	70.85	65.03	54.76	44.66	33.62
期刊（份）	5.51	6.07	4.91	3.44	3.81

传统纸质媒介中，2017 年我国成年国民人均每天阅读纸质图书时长为 20.38 分钟，人均每天阅读报纸时长为 12.00 分钟，人均每天阅读期刊时长为 6.88 分钟。

2017 年我国成年国民阅读一本纸质图书平均约需要：

- A. 20.8 小时
- B. 22.3 小时
- C. 24.1 小时
- D. 26.6 小时

资料分析高频错题精选 053

2016 年全年全国艺术表演团体共演出 230.60 万场，比上年增长 9.4%，其中赴农村演出 151.60 万场，增长 9.0%；国内观众 11.81 亿人次，增长 23.3%，其中农村观众 6.21 亿人次，比上年增长 6.2%；总收入 311.23 亿元，比上年增长 20.8%，其中演出收入 130.86 亿元，增长 39.3%。

在 2015 年全国艺术表演团体演出场次中，赴农村演出占比约为（ ）。

- A. 64.77%
- B. 65.74%
- C. 65.97%
- D. 66.91%

资料分析高频错题精选 054

某研究设计院向不同岗位级别职工支付的工资额以及该院职工人员结构资料分别如下图：

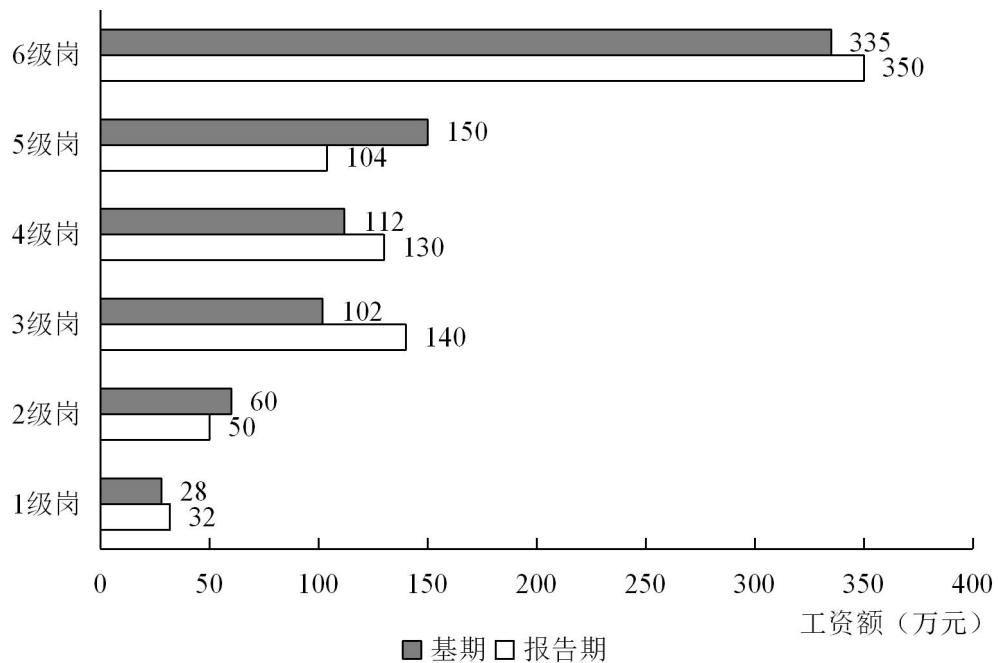


图1 某研究设计院岗位级别与工资额

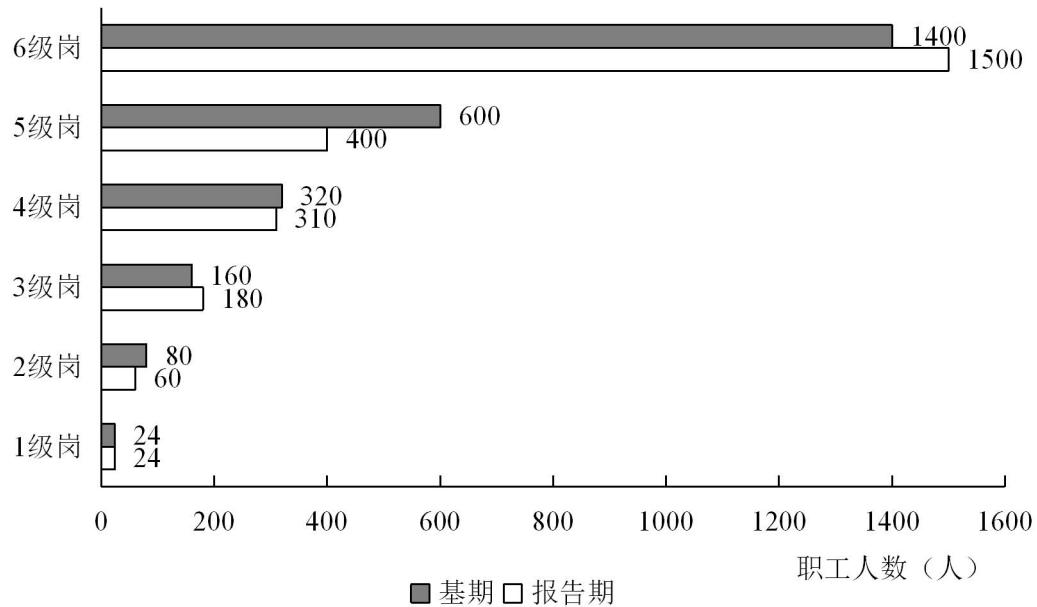


图2 某研究设计院岗位级别与职工人数

在基期中，超过全院人均工资的岗位有（ ）。

- A. 1、2、3 级岗
- B. 2、3、5 级岗
- C. 4、5、6 级岗
- D. 1、3、5 级岗

资料分析高频错题精选 055

2018 年国家统计局组织开展了第二次全国时间利用的随机抽样调查，共调查 48580 人。结果显示，受访居民在一天的活动中，有酬劳动平均用时 4 小时 24 分钟。其中，男性 5 小时 15 分钟，女性 3 小时 35 分钟；城镇居民 3 小时 59 分钟，农村居民 5 小时 1 分钟；工作日 4 小时 50 分钟，休息日 3 小时 19 分钟。受访居民有酬劳动的参与率为 59.0%，其中城镇居民 53.1%。受访居民无酬劳动平均用时 2 小时 42 分钟。其中，女性 3 小时 48 分钟；农村居民 2 小时 39 分钟；工作日 2 小时 34 分钟。受访居民无酬劳动的参与率为 70.2%，其中男性 55.3%。

受访的男性居民约有（ ）。

- A. 2.38 万人
- B. 2.43 万人
- C. 2.65 万人
- D. 2.91 万人

资料分析高频错题精选 056

2017 年，某省全省园林水果面积 1987.30 万亩，比上年增长 4.8%，其中，苹果的挂果面积为 726.21 万亩，同比增长 4.1%；梨的挂果面积为 61.29 万亩，同比增长 -1.0%；柑桔的挂果面积为 40.26 万亩，同比增长 4.5%；桃的挂果面积为 45.05 万亩，同比增长 5.8%；猕猴桃的挂果面积为 64.76 万亩，同比增长 10.8%；葡萄的挂果面积为 54.08 万亩，同比增长 3.5%；枣的挂果面积为 262.74 万亩，同比增长 12.6%。

2017 年，该省全省园林水果产量 1801.02 万吨，增长 5.1%。其中，苹果的产量为 1153.94 万吨，同比增长 4.8%；梨的产量为 110.37 万吨，同比增长 5.9%；柑桔的产量为 54.06 万吨，同比增长 5.9%；桃的产量为 84.61 万吨，同比增长 7.4%；猕猴桃的产量为 138.97 万吨，同比增长 5.9%；葡萄的产量为 68.15 万吨，同比增长 3.2%；枣的产量为 87.23 万吨，同比增长 5.0%。

2017 年，该省挂果面积同比增速最高水果的单位面积产量约为（ ）斤/亩。

- A. 332
- B. 445
- C. 664
- D. 1075

资料分析高频错题精选 057

2017 年 1 月—2018 年 4 月全国钓鱼网站处理情况

时间	处理数量(个)		处理数量占比(%)	
	CN 域名	非 CN 域名	支付交易类	金融证券类
2017 年 1 月	42	1870	64.9	34.4
2017 年 2 月	91	860	52.6	45.8
2017 年 3 月	76	2019	80.5	18.9
2017 年 4 月	32	761	49.4	50.3
2017 年 5 月	43	785	60.4	39.6
2017 年 6 月	19	810	66.0	33.3
2017 年 7 月	33	1445	53.0	46.8
2017 年 8 月	58	4675	87.3	12.4
2017 年 9 月	52	2572	83.2	15.9
2017 年 10 月	87	2246	78.2	21.2
2017 年 11 月	40	2626	83.6	13.5
2017 年 12 月	302	2693	79.8	19.1
2018 年 1 月	204	2598	79.3	20.2
2018 年 2 月	58	641	46.6	51.9
2018 年 3 月	254	3230	77.4	22.3
2018 年 4 月	229	1749	73.2	25.8

下列折线图中，能准确反映 2018 年第一季度 CN 域名钓鱼网站处理数量同比增速变化趋势的是()。

A.



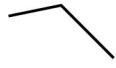
B.



C.



D.



资料分析高频错题精选 058

2018 年 1—12 月，社会消费品零售总额 380987 亿元，比上年增长 9.0%（扣除价格因素实际增长 6.9%，以下除特殊说明外均为名义增长）。按 2017 年价格计算 2018 年社会消费品零售总额约为：

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 349529 亿元 | B. 356396 亿元 |
| C. 373647 亿元 | D. 409223 亿元 |

资料分析高频错题精选 059

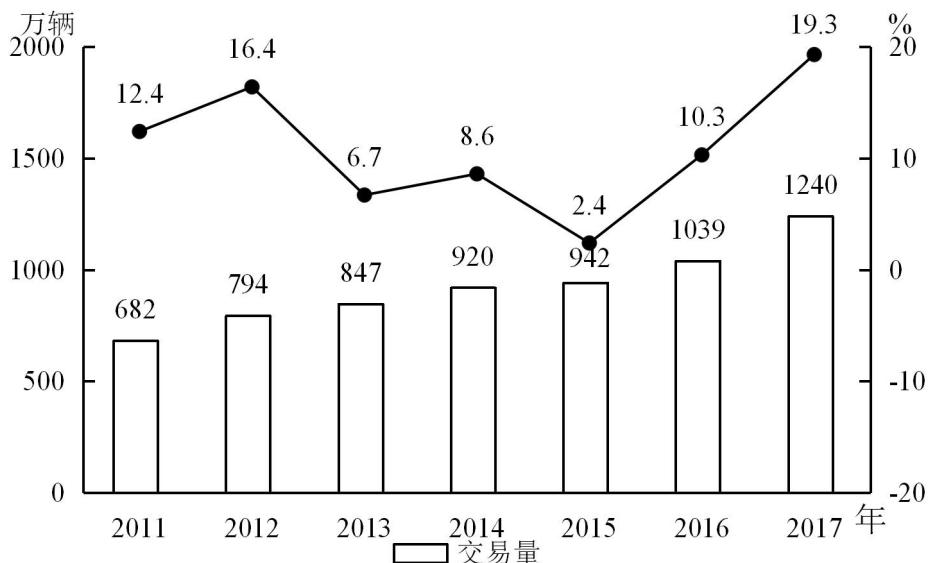


图 1 2011—2017 年全国二手车交易量及同比增速

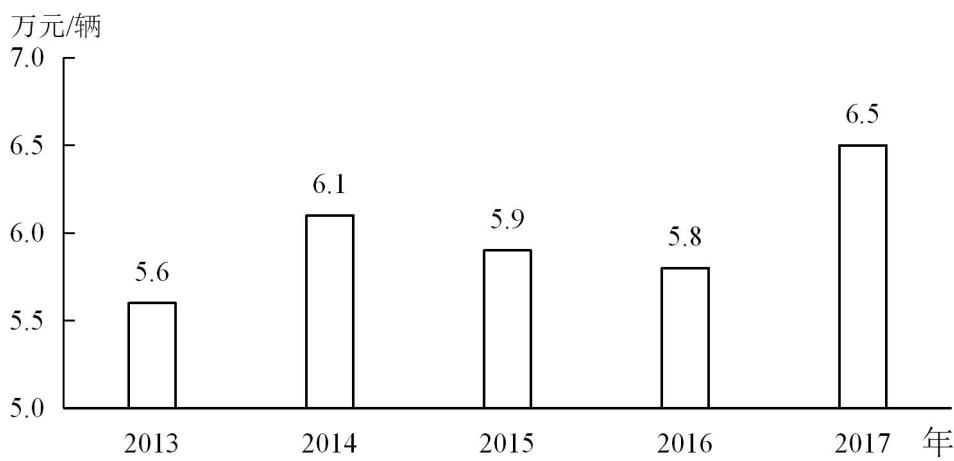
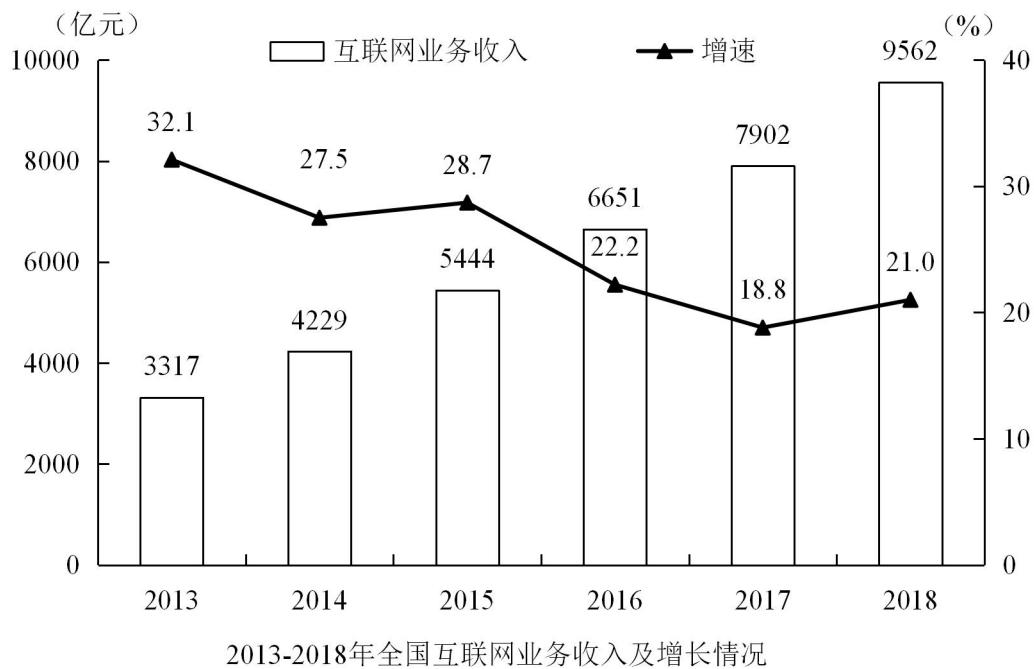


图 2 2013—2017 年全国二手车平均交易价格

2015 年全国二手车交易总金额比 2014 年()。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 减少了不到 100 亿元 | B. 减少了 100 亿元以上 |
| C. 增长了 100 亿元以上 | D. 增长了不到 100 亿元 |

资料分析高频错题精选 060



若从 2019 年起每年均按 2014—2018 年的平均增速增长，则 2023 年全国互联网业务收入将达到（ ）。

- A. 21620 亿元
- B. 27565 亿元
- C. 30147 亿元
- D. 31829 亿元

【参考答案】一天一题学数量

对答案的时候稍微注意一下喔，有些题目是带有练习的，注意别把答案对错了喔~

1-5	BCBAC	6-10	DDADA
11-15	ACCBA	16-20	BDDBA
21-25	DACDBAC	26-30	BBCACBDA
31-35	AAAAAAABA	36-40	CAABA
41-45	DCDBAB	46-50	DCDBDDBDAD
51-55	AACCCBCB	56-60	BBACBD
61-65	CABDAD	66-70	CDDCD
71-75	DBBADADD	76-80	DDDBC
81-85	BACDA	86-90	DDBCA
91-95	BDADAD	96-100	CCBBB
101-105	DACBA	106-110	BDBCB
111-115	AABDD	116-120	ADCBC
121-125	BBACB	126-130	DDBDD
131-135	BCCBC	136-140	BBDCD
141-145	BACDD	146-150	ABCBD

打开微信扫一扫，查看全部 150 题的视频讲解喔~



【参考答案】资料分析高频错题精选

对答案的时候稍微注意一下喔，有些题目是带有练习的，注意别把答案对错了喔~

1-5 AC (DB) DC

6-10 CA (BD) BB

11-15 DDBCD

16-20 (AD) DBCA

21-25 BCCDD

26-30 DC (CB) (CC) 正确

31-35 CDCAA

36-40 AABDC

41-45 AACCB

46-50 (BB) 错误 正确 正确 A

51-55 错误 DCAA

56-60 CBCAB

打开微信扫一扫，查看全部 50 题的视频讲解喔~

