

## 数资·每日一测第 1 天

(本部分共 10 题，参考时限 20 分钟)

【练习 1】有四个学生恰好一个比一个大一岁，他们的年龄相乘等于 93024，问其中年龄最大的学生多少岁？（ ）

A.16 岁

B.18 岁

C.19 岁

D.20 岁

【解析】C。代入排除思想。从最大的选项，即 D 选项开始依次代入。若最大的为 20，则年龄相乘尾数为 0，不符合题意，利用尾数法快速依次排除 D 选项、B 选项、A 选项。因此，本题选择 C 选项。

【练习 2】某单位招待所有若干房间，现在要安排一支考察队的队员住宿，若每间住 3 人，则有 2 人无房可住；若每间住 4 人，则有一间房间不空也不满，则该招待所的房间最多有（ ）。

A.5 间

B.4 间

C.6 间

D.7 间

【解析】A。代入排除思想。从最大的选项，即 D 选项开始依次代入，若为 7 间，则总人数为  $3 \times 7 + 2 = 23$  人，若每间住 4 人，只需要 6 间即可，应该除了一间不空也不满之外，还有一间空房间，排除。以此类推，最后满足的为 A 选项。因此，本题选择 A 选项。

【练习 3】出版社编辑小朱校对一本书，已校对与未校对的比为 4：5，后来又校对了 60 页，两者之比变为 5：4。这本书的页数为（ ）。

A.240

B.300

B.500

D.540

【解析】D。数字特性思想。这本书的总页数是 9 的倍数，观察选项，只有 D 选项满足。因此，本题选择 D 选项。

【练习 4】某公司去年有员工 830 人，今年男员工人数比去年减少 6%，女员工人数比去年增加 5%，员工总数比去年增加 3 人，问今年男员工有多少人？（ ）

A.329

B.350

C.371

D.504

【解析】A。数字特性思想。今年男员工人数比去年减少 6%，即今年男员工人数是去年的 94%。

则得到  $\frac{\text{今年男员工的数量}}{\text{去年男员工的数量}} = \frac{94}{100} = \frac{47}{50}$ 。则今年男员工的数量为 47 的倍数，满足条件的只有 A

选项。因此，本题选择 A 选项。

**【练习 5】**某单位的党员分属 3 个党支部，已知第一支部党员人数比第二支部少 6 人，第三支部党员人数是第一支部的 1.5 倍，比第二支部多 4 人。问该单位共有党员多少人？（ ）

A.76 B.78

C.80 D.81

**【解析】**A。方程思想。设第一支部为  $2x$ ，则第三支部为  $3x$ ，第二支部为  $2x+6$ 。根据题意，可以列出方程： $3x=2x+6+4$ ，解得  $x=10$ 。那么，共有党员  $7x+6=76$  人。因此，本题选择 A 选项。

**【练习 6】**某村村民经过集体投票民主选举村干部，5 位村干部候选人中得票最高者将当选。经统计，本次选举有效选票一共 395 票，且当选者的得票数比其他 4 位候选人的平均得票数要多 60 票，则这名当选者一共获得（ ）票。

A.62 B.67

C.122 D.127

**【解析】**D。方程思想。设其他 4 位候选人的平均票数为  $x$ ，则当选者的得票数为  $x+60$ 。根据题意，可以列出方程  $4x+x+60=395$ ，解得  $x=67$ 。则当选者的得票数为  $67+60=127$ 。因此，本题选择 D 选项。

**【练习 7】**手工制作一批元宵节花灯，甲、乙、丙三位师傅单独做，分别需要 40 小时、48 小时、60 小时完成。如果三位师傅共同制作 4 小时后，剩余任务由乙、丙一起完成，则乙在整个花灯制作过程中所投入的时间是（ ）。

A.24 小时 B.25 小时

C.26 小时 D.28 小时

**【解析】**A。工程问题。题干中给出甲、乙、丙的工作时间，使用公倍数赋值法解题。赋值工作总量为 240，则甲的效率为 6，乙的效率为 5，丙的效率为 4，三个师傅共同制作 4 小时可以完成  $(6+5+4) \times 4=60$ 。则剩余任务为 180，由乙、丙一起完成，乙、丙一起完成效率为  $5+4=9$ ，需要  $\frac{180}{9}=20$  小时。因此，乙投入的总时间为  $4+20=24$ （小时）。因此，本题选择 A 选项。

【练习 8】有两支蜡烛，粗细不同，长度相等，粗蜡烛燃尽需要 2 小时，细蜡烛燃尽需要 1 小时。一天晚上停电，同时点燃了这两支蜡烛，若干分钟后来电了，将两支蜡烛同时熄灭，此时，粗蜡烛的长度是细蜡烛的 2 倍。假如蜡油的燃烧速度（单位时间的蜡油燃量）恒定，则停电时长为多少分钟？（ ）

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45

【解析】C。工程问题。蜡烛长度相等，对蜡烛长度赋值，假设蜡烛长度均为 2。由题意知粗蜡烛燃尽需 2 小时，细蜡烛燃尽需 1 小时，则粗蜡烛的燃烧速度为 1，细蜡烛的燃烧速度为 2，假设停电时间是  $x$  小时：

	粗蜡烛	细蜡烛
燃烧速度	1	2
燃烧长度	$x$	$2x$
剩余长度	$2-x$	$2-2x$

同时点燃，同时熄灭时，发现粗蜡烛的长度是细蜡烛的 2 倍，则

$$2-x = 2(2-2x), \quad x = \frac{2}{3} \text{ 小时} = 40 \text{ 分钟}。$$

因此，本题选择 C 选项。

【练习 9】某航空公司所有机票一律七折，在此基础上，教师可以再享受八折优惠，学生可以再享受六折优惠，学生小丁与父亲和当老师的妈妈用 2520 元购得机票三张一起外出旅游，则小丁一家所购机票原价为每张（ ）元。

- A. 800
- B. 1000
- C. 1250
- D. 1500

【解析】D。经济问题。设机票原价为  $x$  元，根据题意，可列方程： $(x+0.8x+0.6x) \times 0.7=2520$ ，解得  $x=1500$ 。因此，本题选择 D 选项。

【练习 10】某超市销售“双层锅”和“三层锅”两种蒸锅套装，其中“双层锅”需要 2 层锅身和 1 个锅盖，“三层锅”需要 3 锅身和 1 个锅盖，并且每卖一个“双层锅”获利 20 元，每卖一个“三

层锅”获利 30 元，现有 7 层锅身和 4 个锅盖来组合“双层锅”和“三层锅”两种蒸锅套装，那么最大获利为（ ）。

A.50 元

B.60 元

C.70 元

D.80 元

**【解析】**C。经济问题。为了获利“最大”，应将锅身全部“组合”搭配销售。即将 7 层锅身和 4 个锅盖，组合成 2 个“双层锅”和 1 个“三层锅”。故最大获利为： $2 \times 20 + 30 = 70$  元。因此，本题选择 C 选项。

## 数资·每日一测第 2 天

(本部分共 15 题，参考时限 30 分钟)

【练习 1】某环形公路长 15 千米，甲、乙两人同时同地沿公路骑自行车反向而行，0.5 小时后相遇，若他们同时同地同向而行，经过 3 小时后，甲追上乙，问乙的速度是多少？( )

- A.12.5 千米/小时                      B.13.5 千米/小时  
C.15.5 千米/小时                      D.17.5 千米/小时

【解析】A。相遇追及问题。根据题意，可以列出方程组：①  $(V_{甲}+V_{乙}) \times 0.5=15$ ；②  $(V_{甲}-V_{乙}) \times 3=15$ 。解得  $V_{乙}=12.5$ 。因此，本题选择 A 选项。

【练习 2】某企业调查用户从网络获取信息的习惯，问卷回收率为 90%。调查对象中有 179 人使用搜索引擎获取信息，146 人从官方网站获取信息，246 人从社交网络获取信息，同时使用这三种方式的有 115 人，使用其中两种的有 24 人，另有 52 人这三种方式都不使用，问这次调查共发出了多少份问卷？( )

- A.310                                      B.360  
C.390                                      D.410

【解析】D。三集合容斥，考虑用变形公式解题。设发出的调查问卷份数为  $x$ ，代入公式可得： $179+146+246-24-2 \times 115=90\%x-52$ ，解得  $x=410$ 。因此，本题选择 D 选项。

【练习 3】某工作组有 12 名外国人，其中 6 人会英语，5 人会说法语，5 人会西班牙语；有 3 人既会英语又会说法语，有 2 人既会说法语又会说西班牙语，有 2 人既会说西班牙语又会说英语；有 1 人这三种语言都会说。则只会说一种语言的人比一种语言都不会说的人多多少人？( )

- A.1 人                                      B.2 人  
C.3 人                                      D.5 人

【解析】C。三集合容斥问题。根据设问，选择画图，依次由内而外依次标数。最后得只会一种语言的为 5 人，一种语言都不会的为 2 人，则多 3 人。因此，本题选择 C 选项。

【练习 4】运动会上 100 名运动员排成一列，从左向右依次编号为 1-100，选出编号为 3 的倍数的运动员参加开幕式队列，而编号为 5 的倍数的运动员参加闭幕式队列。问既不参加开幕式又不参加闭幕式队列的运动员有多少人？( )

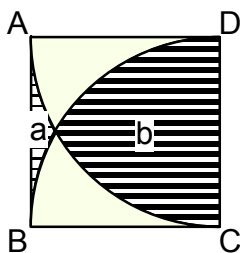
- A.46                                      B.47

C.53

D.54

【解析】C。两集合容斥问题。参加开幕式队列的有  $100 \div 3 = 33 \dots 1$ ，即 33 人。参加闭幕式队列的有  $100 \div 5 = 20$ ，即 20 人。编号为 15 的倍数的运动员既参加开幕式又参加闭幕式，有  $100 \div 15 = 6$ ，即 6 人。根据公式，可得  $100 - x = 33 + 20 - 6$ ，解得  $x = 53$ 。因此，本题选择 C 选项。

【练习 5】如下图所示，正方形 ABCD 的边长 5cm，AC、BD 分别是点 D 和点 C 为圆心，5cm 为半径的圆弧，问阴影部分 a 比阴影部分的面积 b 的面积小多少？（ $\pi$  为 3.14）（ ）



A.13.75 平方厘米

B.14.25 平方厘米

C.14.75 平方厘米

D.15.25 平方厘米

【解析】B。几何问题。满足两集合问题， $S_{ABCD} - a = S_{ACD} + S_{BCD} - b$ ，变形得  $b - a = S_{ACD} + S_{BCD} - S_{ABCD} = 0.5 \times \pi \times 5^2 - 25 = 0.57 \times 25 = 14.25$ 。因此，本题选择 B 选项。

【练习 6】一个等腰三角形，两边长分别为 5 厘米、2 厘米，则周长为多少厘米？（ ）

A.12

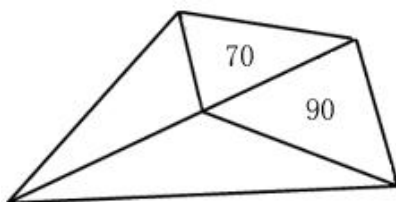
B.9

C.12 或者 9

D.无法确定

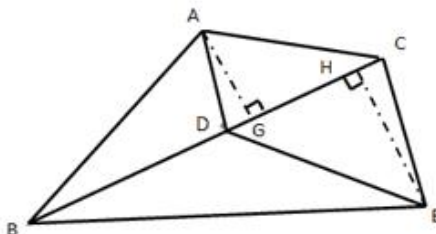
【解析】A。几何特性。三角形的三边必须满足，两边之和  $>$  第三边。根据题意，满足的三边长为 5 厘米、5 厘米、2 厘米。因此，本题选择 A 选项。

【练习 7】如图所示，公园有一块四边形的草坪，由四块三角形的小草坪组成。已知四边形草坪的面积为 480 平方米，其中两个小三角形草坪的面积分别为 70 平方米和 90 平方米，则四块三角形小草坪中最大的一块面积为多少平方米？（ ）



- A.120  
 B.150  
 C.180  
 D.210

【解析】C。如上图所示：



$\triangle ADC$  与  $\triangle CDE$  有公共边  $CD$ ，两个三角形面积之比为  $70:90$ 。底边相同，高与面积成正比，故高之比即  $AG:HE=70:90=7:9$ ；同理  $\triangle ABD$  与  $\triangle BDE$  有公共边  $BD$ ，高分别为  $AG$  与  $HE$ ，底边相同，面积与高成正比，故  $S_{\triangle ABD}:S_{\triangle BDE}=7:9$ 。

又已知  $S_{\triangle ABD}+S_{\triangle BDE}=480-70-90=320$  平方米，则  $S_{\triangle BDE}$  面积最大，为  $320 \times \frac{9}{16}=180$  平方米。

因此，本题选择 C 选项。

【练习 8】有 8 人要在某学术报告会上做报告，其中张和李希望被安排在前三个做报告，王希望最后一个做报告，赵不希望在前三个做报告，其余 4 人没有要求。如果安排做报告顺序时要满足所有人的要求，则共有多少种可能的报告序列？（ ）

- A.441  
 B.484  
 C.529  
 D.576

【解析】D。排列组合问题。根据题意，可列出式子： $A_3^2 \times A_4^1 \times A_4^4=6 \times 4 \times 24=576$ 。因此，本题选择 D 选项。

【练习 9】一个由 4 个数字（0-9 之间的整数）组成的密码，每连续两位都不相同，问任意猜一个符合该规律的数字组合，猜中密码的概率为（ ）。

- A.1/5040  
 B.1/7290  
 C.1/9000  
 D.1/10000

【解析】B。概率问题。根据题意，满足条件的仅只有密码，即仅有 1 种可能性。总的情况数为  $10 \times 9 \times 9 \times 9=7290$ 。因此，本题选择 B 选项。

【练习 10】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

【解析】B。排列组合插空法。要求 4 个空车位没有连续的，不相邻问题用插空法，空车位插空排列即可，4 辆车停进 4 个车位，有  $A_4^4 = 24$  种方式，4 辆车形成 5 个空，选其中 4 个空给空车位，有  $C_5^4 = 5$  种方式，总共有  $24 \times 5 = 120$  种方式。因此，本题选择 B 选项。

【练习 11】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

【答案】

【解析】B。排列组合捆绑法。先将两位爸爸安排在首尾两座，则有  $A_2^2$  种方法，再将两个小孩看成一个整体，与两位妈妈一起排列，则有  $A_3^3 \times A_2^2 = 12$  种方法。6 人的排座方法共有  $12 \times A_2^2 = 24$  种。因此，本题选择 B 选项。

【练习 12】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

【解析】C。年龄问题。根据题目。可以列表格：

	甲	乙	丙	总和
2008				60
2010	2x	2x+1	x	66
2011		2(x+1)	x+1	

则  $2x+2x+1+x=66$ ，解得  $x=13$ 。则 2010 年，甲的年龄为 26 岁，即甲出生的年份为  $2010-26=1984$  年。因此，本题选择 C 选项。



【练习 13】2013 年女儿的年龄是母亲年龄的 1/4，40 年后女儿的年龄是母亲年龄的 2/3。问当女儿年龄是母亲年龄的 1/2 时是公元多少年？（ ）

- A.2021
- B.2022
- C.2026
- D.2029

【解析】D。年龄问题。根据题目。可以列表格：

	母亲	女儿
2013	4x	x
40 年后	4x+40	x+40

则  $(4x+40) \times 2/3 = x+40$ ，解得， $x=8$ 。则 2013 年，母亲为 32 岁。设 a 年后女儿年龄是母亲年龄的 1/2，可列方程： $32+a=2 \times (8+a)$ ，解得  $a=16$ 。2013+16=2029。因此，本题选择 D 选项。

【练习 14】某年的 3 月有 5 个星期一和 4 星期二，则该年的国庆节是（ ）

- A.星期二
- B.星期三
- C.星期四
- D.星期五

【解析】B。星期日期问题。根据条件，3 月 31 号是星期一，距离 10 月 1 号还有 184 天， $184 \div 7 = 26 \dots 2$ ，星期数也往后加 2，所以该年的国庆节是星期三。因此，本题选择 B 选项。

【练习 15】某篮球比赛 14: 00 开始，13: 30 允许观众入场，但早有人来排队等候入场。假设从第一个观众来到时起，每分钟来的观众人数一样多，如果开 3 个入场口，13: 45 时就不再有人排队；如果开 4 个入场口，13: 40 就没有人排队，那么第一个观众到达的时间是（ ）。

- A.13: 00
- B.13: 05
- C.13: 10
- D.13: 15

【解析】A。牛吃草问题。设每分钟来 x 人，以及 13: 30 时有 y 人在排队等候。根据牛吃草问题的核心公式，可以列得：① $y=15 \times (3-x)$ ；② $y=10 \times (4-x)$ 。解得， $x=1$ ， $y=30$ 。则第一个观众到达的时间是 13: 00。因此，本题选择 A 选项。

### 数资·每日一测第3天

(本部分共 25 题，参考时限 40 分钟)

【练习 1】2010 年，某省广电实际总收入为 145.83 亿元，同比增长 32.07%。其中，广告收入为 67.08 亿元，同比增长 25.88%；有线网络收入为 45.38 亿元，同比增长 26.35%；其他收入为 33.37 亿元，同比增长 57.3%。

2009 年，该省的有线网络收入为\_\_\_\_\_亿元。

【解析】基期量。 $\frac{45.38}{1+26.35\%}$

【练习 2】2012 年，全国国内旅游人数 29.57 亿人次，比上年增长 12.0%。其中，城镇居民 19.33 亿人次。2012 年，全国国内旅游收入 22706.22 亿元人民币，比上年增长 17.6%。

2011 年，全国国内旅游收入约为\_\_\_\_\_亿元人民币。

【解析】基期量。 $\frac{22706.22}{1+17.6\%}$

【练习 3】2013 年，某省工业企业全年实现主营业务收入 37864 亿元、税金 1680 亿元、利润 2080 亿元，分别增长 19.1%、19.4%、26.4%，分别高出全国 7.9、8.4、14.2 个百分点。该省工业企业主营业务收入占全国工业的 3.7%，比上年提高 0.3 个百分点。

2013 年全国工业企业主营业务收入约为\_\_\_\_\_万亿元。

【解析】比重。 $\frac{37864}{3.7\%}$

【练习 4】某市 2010 年全年实现农业增加值 124.3 亿元，比上年下降 1.6%。粮食播种面积 22.3 万公顷，比上年减少 0.3 万公顷；粮食产量 115.7 万吨，比上年下降 7.3%。

该市 2010 年粮食平均产量为每公顷\_\_\_\_\_吨。

【解析】平均数。 $\frac{115.7}{22.3}$

【练习 5】2011 年，8017 家规模以上有色金属工业企业（不包括独立黄金企业，下同）实现主营业务收入 3.9 万亿元，同比增长 35%。2011 年，规模以上有色金属工业企业实现利润 1990 亿元，同比增长 53%。

2011 年，平均每家规模以上有色金属工业企业实现利润\_\_\_\_\_亿元。

【解析】平均数。 $\frac{1990}{8017}$

【练习 6】 $\frac{706.38}{24.75} = ( \quad )$

A. 20.5

B. 24.5

C. 28.5

D. 32.5

【解析】C。方法一：直除，将分母保留三位， $\frac{706.38}{24.75} \approx \frac{706.38}{24.8} \approx 28.5$ ；方法二：分母当做 1/4，

即  $\frac{706.38}{24.75} \approx 706.38 \times 4 \approx 28.3$ 。因此，本题选择 C 选项。

【练习 7】 珠江水系 2013-2014 年客货运输量

		一季度	二季度	三季度	四季度
货运量（单位： 亿吨）	2013 年	1.4	1.5	1.6	1.7
	2014 年	1.6	1.7	1.9	1.9

珠江水系 2014 年货运量比 2013 年多 ( ) 亿吨。

A.0.5

B.0.9

C.1.2

D.1.7

【解析】B。简单计算。 $(1.6+1.7+1.9+1.9) - (1.4+1.5+1.6+1.7) = 0.9$ 。因此，本题选择 B 选项。

【练习 8】

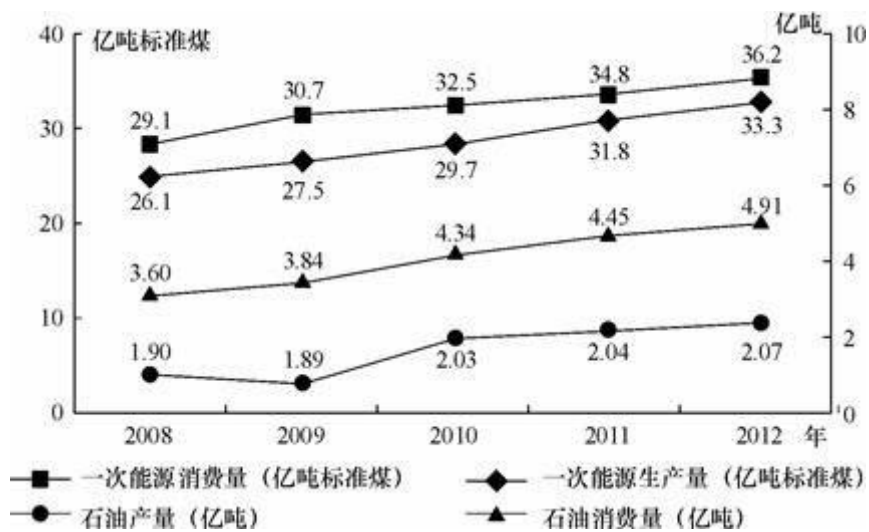


图 2008-2012 年全国一次能源、石油生产量与消费量的情况

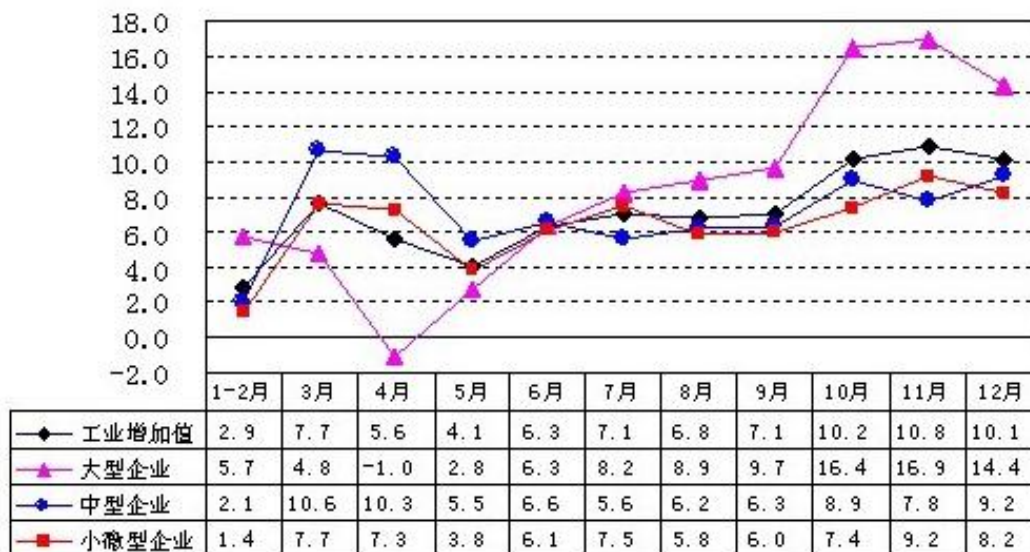
图中一次能源消费量与生产量差值最大的一年，该差值为多少亿吨标准煤？（ ）

- A.2.9
- B.3.0
- C.3.1
- D.3.2

【解析】D。简单计算。通过观察可知，图中一次能源消费量与生产量差值最大的年份为 2009 年。2009 年差值为  $30.7-27.5=3.2$ 。因此，本题选择 D 选项。

【练习 9】

图1 大、中、小型工业企业增加值



2012 年 3-10 月间，中型企业增加值增速和规模以上工业增加值总体增速差异最大的月份是 ( )

- A.4 月
- B.6 月
- C.8 月
- D.11 月

【解析】A。简单计算。中型企业增加值增速和规模以上工业增加值总体增速差异最大的月份为 4 月，相差  $10.3\% - 5.6\% = 4.7\%$ ，为选项中最大。因此，本题选择 A 选项。

【练习 10】2013 年，某省工业企业全年实现主营业务收入 37864 亿元、税金 1680 亿元、利润 2080 亿元，分别增长 19.1%、19.4%、26.4%，分别高出全国 7.9、8.4、14.2 个百分点。该省工业企业主营业务收入占全国工业的 3.7%，比上年提高 0.3 个百分点。百户重点企业主营业务收入、税金、利润分别增长 10.2%、11.1%、20.8%，分别占全省工业的 29.5%、51%、27.6%。

2013 年全国工业企业的税金增速比利润增速：( )

- A.低 1.2 个百分点
- B.低 5.8 个百分点
- C.高 7.0 个百分点
- D.高 8.4 个百分点

【解析】A。简单计算。“全国”工业企业的税金增速  $19.4\% - 8.4\% = 11\%$ ，利润增速  $26.4\% - 14.2\% = 12.2\%$ ，两者差值为  $11\% - 12.2\% = -1.2\%$ 。因此，本题选择 A 选项。

【练习 11】2014 年 1-2 月，我国金融市场总体运行平稳。1 月份，债券市场发行债券 4041.7 亿

元, 同比减少 24.8%, 环比减少 27.1%。其中, 银行间债券市场发行债券 3927.9 亿元, 环比减少 19.6%。2 月份, 债券市场发行债券 5880.9 亿元, 同比增加 15.7%。其中, 银行间债券市场发行债券 5780.5 亿元, 环比增加 47.2%。

1-2 月, 债券市场累计发行债券同比减少 5.1%, 其中, 银行间债券市场累计发行债券同比减少 4.7%。

2013 年 1-2 月银行间债券市场累计发行债券约多少亿元? ( )

A.9187

B.9830

C.10187

D.11230

【解析】C。基期量计算。2014 年 1-2 月银行间债券市场累计发行债券为  $3927.9+5780.5=9708.4$ , 同比减少了 4.7%, 利用增长率化除为乘近似计算公式可得, 2013 年 1-2 月为  $\frac{9708.4}{1-4.7\%} \approx 9708.4+9708 \times 4.7\% \approx 10187$ 。因此, 本题选择 C 选项。

【练习 12】2013 年, 江苏省全年完成港口货物吞吐量 21.4 亿吨, 比上年增长 9.7%。其中, 外贸货物吞吐量 3.5 亿吨, 增长 12.9%。

2012 年江苏省完成港口货物吞吐量及外贸货物吞吐量分别为 ( )。

A.20.5 亿吨, 4.5 亿吨

B.20.5 亿吨, 3.1 亿吨

C.19.5 亿吨, 4.5 亿吨

D.19.5 亿吨, 3.1 亿吨

【解析】D。基期量计算。2012 年, 江苏省完成港口货物吞吐量为  $\frac{21.4}{1+9.7\%} = 10^+$  亿吨, 排除 A、B 项; 外贸货物吞吐量为  $\frac{3.5}{1+12.9\%} = 3^+$  亿吨, 排除 C 项。因此, 本题选择 D 选项。

【练习 13】

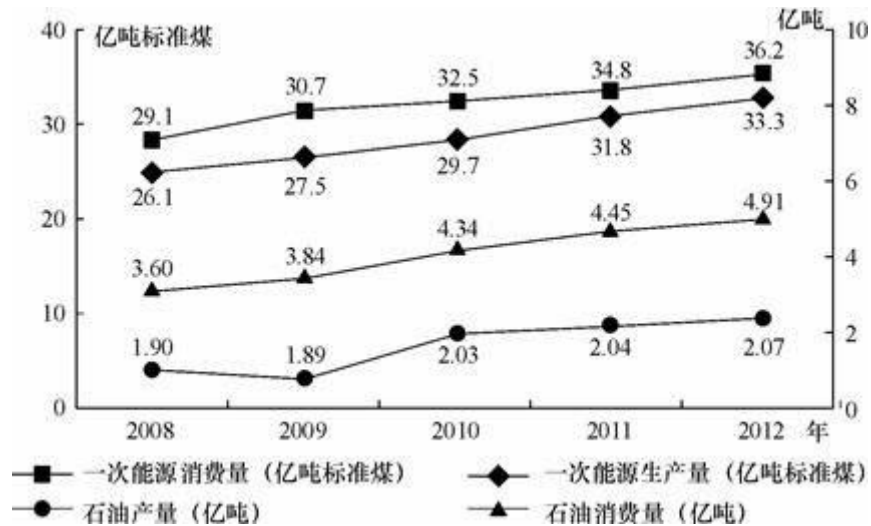


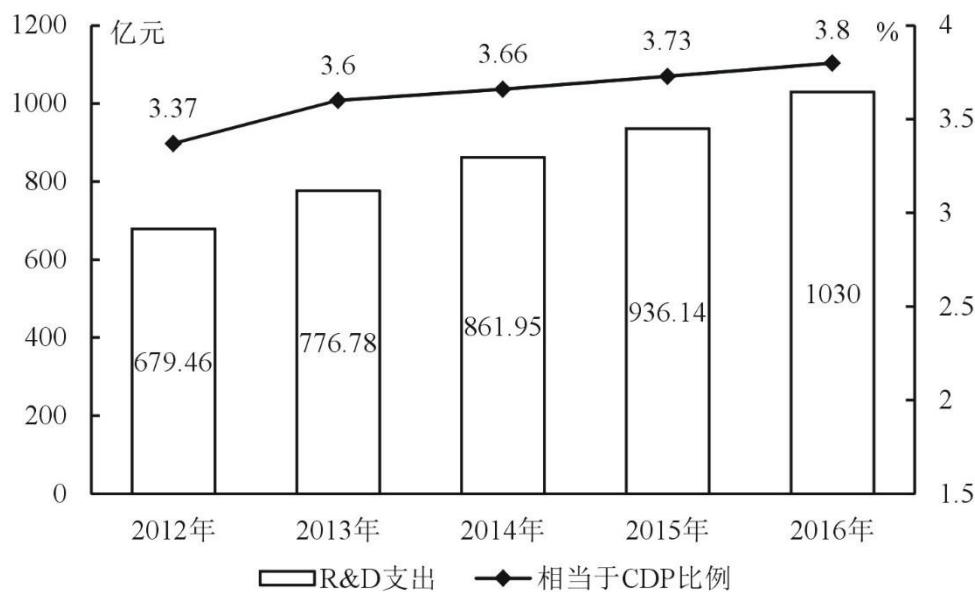
图 2008-2012 年全国一次能源、石油生产量与消费量的情况

2009~2012 年间一次能源生产量增速最快的一年是 ( )。

- A.2009 年
- B.2010 年
- C.2011 年
- D.2012 年

【解析】B。增长率的比较。2009 年、2010 年、2011 年、2012 年一次能源生产量增速分别为  $\frac{27.5}{26.1} - 1 = \frac{1.4}{26.1}$ ， $\frac{29.7}{27.5} - 1 = \frac{2.2}{27.5}$ ， $\frac{31.8}{29.7} - 1 = \frac{2.1}{29.7}$ ， $\frac{33.3}{31.8} - 1 = \frac{1.5}{31.8}$ ，第二项的分子大于第三、第四项，分母小于第三、第四项，故第二项大于第三、第四项，排除 C、D 两项；比较第一项和第二项，量级相同比较首位，第一项首位为 5，第二项首位为 8，故第一项小于第二项，排除 A 选项。因此，本题选择 B 选项。

【练习 14】



2012~2016年R&D经费支出及其相当于S市生产总值的比例

2013~2016年间，S市研究与试验发展经费与上年比增速最快的年份是：（ ）。

- A.2013年
- B.2014年
- C.2015年
- D.2016年

【解析】A。增长率的比较。定位柱状图，2012~2016年S市研究与试验发展经费分别为：680、777、862、936、1030亿元。2013年~2016年增速分别为： $\frac{777-680}{680} = \frac{97}{680}$ 、 $\frac{862-777}{777} = \frac{85}{777}$ 、 $\frac{936-862}{862} = \frac{74}{862}$ 、 $\frac{1030-936}{936} = \frac{94}{936}$ ，由分数性质可得2013年“增速最快”。因此，本题选择A选项。

【练习15】2014年，新登记注册现代服务业企业114.10万户，同比增长61.41%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业14.67万户，同比增长97.87%；科学研究和技术服务业26.26万户，同比增长70.32%；文化、体育和娱乐业6.59万户，同比增长83.51%；教育业0.68万户，同比增长86.17%。

2014年，以下哪个现代服务业新登记注册企业的户数同比增速最快？（ ）

- A.文化、体育和娱乐业
- B.信息传输、软件和信息技术服务业
- C.科学研究和技术服务业
- D.教育业

【解析】B。增长率的比较。定位第三段，2014年文化、体育和娱乐业增长83.51%，信息传输、软件和信息技术服务业同比增长97.87%，科学研究和技术服务业增长70.32%，教育业增长86.17%；则“增速最快”的是信息传输、软件和信息技术服务业。因此，选择B选项。



【练习 16】2012 年，某省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%。

与 2011 年相比，2012 年该省规模以上工业增加值约增加了多少？（ ）

- A.600 B.720
- C.840 D.960

【解析】B。增长量的计算。2012 年该省规模以上工业增加值 10875 亿元，比上年增长 7.1%，故比 2011 年增加了  $\frac{10875}{1+7.1\%} \times 7.1\%$ ， $7.1\% \approx 1/14$ 。则增长量  $\approx 10875 \div 15 = 725$ ，与 B 项最接近。因此，本题选择 B 选项。

【练习 17】E 省统计局公布的数据显示，2014 年上半年 E 省实现地区生产总值（GDP）5141.7 亿元，同比增长了 6.8%，比全国平均水平低了 0.6 个百分点。

2014 年上半年与上年同期相比，E 省地区生产总值增加了（ ）。

- A.4814.3 亿元 B.349.6 亿元
- C.5491.3 亿元 D.327.4 亿元

【解析】D。增长量的计算。2014 年上半年 E 省实现地区生产总值（GDP）5141.7 亿元，同比增长了 6.8%，故比 2013 年上半年增加了  $\frac{5141.7}{1+6.8\%} \times 6.8\%$ 。 $6.8\% \approx 1/15$ 。则增长量  $\approx 5141.7 \div 16 \approx 321.4$ ，与 D 项最接近。因此，本题选择 D 选项。

【练习 18】 2012 及 2013 年 1-4 月某市电影院线票房情况

	场次（万场次）		观众人次（百万人次）		票房收入（亿元）	
	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年
1 月	9.77	10.91	3.19	3.50	1.28	1.47
2 月	9.02	9.79	2.89	3.36	1.19	1.54
3 月	9.47	11.07	2.18	3.17	0.88	1.34
4 月	8.87	11.13	3.08	3.72	1.41	1.56

2013 年 1~4 月，该市电影院线票房收入同比增量从高到低排序正确的是（ ）。

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

【解析】A。增长量的比较。2013年1、2、3、4月的增量分别为 $1.47-1.28=0.19$ 、 $1.54-1.19=0.35$ 、 $1.34-0.88=0.46$ 、 $1.56-1.41=0.15$ 。因此，本题选择A选项。

【练习19】抽样调查数据显示，2014年1-5月A区农村居民人均现金收入9053元，同比增长10.3%，增速较去年同期提高0.4个百分点。其中，人均工资性收入为5421元，同比增长8.5%；人均家庭经营收入为760元，同比下降0.6%；人均财产性收入为1241元，同比增长28.7%；人均转移性收入为1631元，同比增长10%。

2014年1-5月A区农村居民四项人均现金收入同比增量由高到低依次为（ ）。

- A.工资性收入、转移性收入、财产性收入、经营性收入
- B.财产性收入、转移性收入、工资性收入、经营性收入
- C.工资性收入、财产性收入、转移性收入、经营性收入
- D.经营性收入、工资性收入、转移性收入、财产性收入

【解析】C。增长量的比较。根据现期量大增长率高，则增长量大的口诀，可得出经营性收入的增长量最小，排除D项。工资性收入的现期量远大于转移性收入，而增长率相差不大，工资性收入的现期量是财产性收入的4倍多，而财产性收入的增长率只是工资性收入的3倍多，故工资性收入的增长量最大，排除B项。比较转移性收入和财产性收入，转移性收入的现期量不到财产性收入的1.5倍，而财产性收入的增长率是转移性收入的2倍多，故财产性收入的增长量大于转移性收入，排除A项。因此，本题选择C选项。

【练习20】2011年，全国共举办展览6830场，比2010年增加9.2%；展出面积为8120万平方米，比2010年增长8.5%。从展会的类型分析，经贸类的占70%，消费类的占25%，文化展示类的占5%。

从展会的类型分析，2011年消费类的比文化展示类的多多少场？（ ）

- A.1707
- B.1528
- C.1366
- D.1124

【解析】C。现期比重。2011年，全国共举办展览6830场，其中消费类的占25%，文化展示类的占5%，则消费类的比文化展示类的多 $6830 \times (25\% - 5\%) = 1366$ 场。因此，本题选择C选项。

【练习21】2015年，纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入70713亿元，同比增长5.0%；实现利润总额3860亿元，同比增长5.4%；企业亏损面（亏损企业占所有企业比重）11.4%，比上年

低 0.1 个百分点。

2015 年，纺织行业规模以上企业主营业务利润率（利润总额/主营业务收入）比上年约：

- A.上升 0.02 个百分点
- B.上升 0.4 个百分点
- C.下降 0.02 个百分点
- D.下降 0.4 个百分点

【解析】A。两期比重比较。2015 年纺织行业规模以上企业累计实现主营业务收入 70713 亿元，同比增长 5.0%；实现利润总额 3860 亿元，同比增长 5.4%。根据两期比重变化公式可得：

$$\frac{3860}{70713} \times \frac{(5.4\% - 5\%)}{1 + 5.4\%} \approx 0.02\%$$

。因此，选择 A 选项。

【练习 22】

2016 年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重

单位：%

指标	增速	比重
规模以上工业增加值	5.1	100.0
其中：石油加工、炼焦和核燃料加工业	-11.0	2.3
化学原料和化学制品制造业	2.7	2.2
医药制造业	8.5	8.8
非金属矿物制品业	14.9	2.2
通用设备制造业	1.0	3.7
专用设备制造业	-8.8	3.7
汽车制造业	25.6	23.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	-7.0	1.5
电气机械和器材制造业	-1.8	4.1
计算机、通信和其他电子设备制造业	1.0	8.0
仪器仪表制造业	-2.3	2.2
电力、热力生产和供应业	1.0	17.9

该市规模以上工业重点监测行业中，有几个行业 2016 年增加值占规模以上工业增加值的比重高于上年水平？（ ）

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

【解析】B。两期比重比较。定位表格，读出整体“规模以上工业企业增加值”的增长率为 5.1%，而部分增长率中，只有“医药制造业（增长率为 8.5%）、非金属矿物制品业（增长率为 14.9%）、汽车制造业（增长率为 25.6%）”这三个行业的增长率大于整体增长率，故这 3 个行业比重高于上年水平。因此，本题选择 B 选项。

**【练习 23】 2012 年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度**

行业	投资额（亿元）	同比增长（%）
总计	364835	20.6
第一产业	9004	32.2
第二产业	158672	20.2
第三产业	197159	20.6

在三类产业中，2012 年固定资产投资额在全国固定资产投资总额中的占比明显高于上年的是（ ）。

- A.第一产业
- B.第二产业
- C.第一产业和第三产业
- D.第二产业和第三产业

**【解析】**A。两期比重比较。部分增长率大于整体增长率，比重上升，部分增长率小于整体增长率，比重下降。本题中，三大产业中只有第一产业的增长率（32.2%）大于整体增长率（20.6%），所占比重上升。因此，本题选择 A 选项。

**【练习 24】**2015 年 6 月某市统计局对应届毕业生的抽样调查显示：有 593 名受访者打算创业，占 28.6%。其中，大专生打算创业的比重比平均水平高 7.0 个百分点，本科生打算创业的比重比平均水平低 3.9 个百分点，31.4%的研究生打算创业，有 34.5%的受访男生打算创业，比女生高 11.2 个百分点。

本次调查中，没有创业打算的毕业生人数约是有创业打算的毕业生人数的（ ）

- A.1.5 倍
- B.1.9 倍
- C.2.5 倍
- D.2.8 倍

**【解析】**C。倍数计算。第一步，定位第一段，有 593 名受访者打算创业，占 28.6%。第二步，没有打算创业的人数占  $1-28.6%=71.4%$ 。根据“是”，可知两者的倍数为  $71.4% \div 28.6% \approx 2.5$  倍。因此，选择 C 选项。

**【练习 25】**2013 年全年，我国出口苹果数量为 994664.1 吨，同比增长 1.9%，金额为 10.3 亿美元，同比增长 7.3%。

2013 年我国平均每月出口苹果数量为（ ）吨。

A.82888.7

B.87997.3

C.98734.8

D.117478.4

【解析】A。平均数计算。2013 年我国平均每月出口苹果数量为  $\frac{994664.1}{12} \approx 82888.7$  万吨。因此，本题选择 A 选项。