

# 资料速算技巧课讲义

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

## 目 录

第一章 百分分.....	2
第二章 平方数.....	6
第三章 基础计算.....	9
第四章 特殊技巧.....	12
第五章 增长量速算练习.....	13
第六章 增长量比较.....	18
第七章 两期比重差.....	22
第八章 基期比重/倍数/平均数.....	28
第九章 基期量&间隔增长率.....	33
第十章 速算技巧检测.....	37

第一章 百分分

【引入例题】

例 1: 某试验田今年产量 11364 斤, 同比增长 14.4%, 今年的增长量约为多少斤?

- A. 1410                      B. 1420                      C. 1430                      D. 1440

例 2: 某园区 2020 年总产值 32556 万元, 同比增长 1.18%, 2019 年总产值约为多少万元?

- A. 32500                      B. 32150                      C. 31150                      D. 31440

【方法技巧】

百分转化: 如果乘数可以转化或近似转化为某个常见分数, 我们可以将多位数乘法转化为简单除法进行计算。

1								
2	$50\% = \frac{1}{2}$							
3	$33.3\% = \frac{1}{3}$	$66.7\% = \frac{2}{3}$						
4	$25\% = \frac{1}{4}$	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	$75\% = \frac{3}{4}$					
5	$20\% = \frac{1}{5}$	$40\% = \frac{2}{5}$	$60\% = \frac{3}{5}$	$80\% = \frac{4}{5}$				
6	$16.7\% = \frac{1}{6}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$	$83.3\% = \frac{5}{6}$			
7	$14.3\% = \frac{1}{7}$	$28.6\% = \frac{2}{7}$	$42.9\% = \frac{3}{7}$	$57.1\% = \frac{4}{7}$	$71.4\% = \frac{5}{7}$	$85.7\% = \frac{6}{7}$		
8	$12.5\% = \frac{1}{8}$	$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	$37.5\% = \frac{3}{8}$	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	$62.5\% = \frac{5}{8}$	$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$	$87.5\% = \frac{7}{8}$	
9	$11.1\% = \frac{1}{9}$	$22.2\% = \frac{2}{9}$	$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$	$44.4\% = \frac{4}{9}$	$55.6\% = \frac{5}{9}$	$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$	$77.8\% = \frac{7}{9}$	$88.9\% = \frac{8}{9}$
分母 分子	1	2	3	4	5	6	7	8

百分分 (基础版本)

$\left\{ \begin{array}{l} 1/2 = 50\% \\ 1/4 = 25\% \\ 1/8 = 12.5\% \\ 1/16 = 6.25\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/3 = 33.3\% \\ 1/6 = 16.7\% \\ 1/12 = 8.3\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/5 = 20\% \\ 1/10 = 10\% \\ 1/20 = 5\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/7 = 14.3\% \\ 1/14 = 7.1\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/9 = 11.1\% \\ 1/11 = 9.1\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/13 = 7.7\% \\ 1/15 = 6.7\% \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/17 = 5.9\% \\ 1/18 = 5.6\% \\ 1/19 = 5.3\% \end{array} \right.$
--	---	--	---	---	---	---

## 【技巧拓展】

- (1) 一个数/5 = 这个数 X2, 小数点前移 1 位;  
 一个数/25 = 这个数 X4, 小数点前移 2 位;  
 一个数/125 = 这个数 X8, 小数点前移 3 位;
- (2) 一个数\*5 = 这个数/2, 小数点后移 1 位;  
 一个数\*25 = 这个数/4, 小数点后移 2 位;  
 一个数\*125 = 这个数/8, 小数点后移 3 位;

## 凑数法

- (1) 凑“2”或“5”

例:  $464 \times 48\% = 464 \times (50\% - 2\%) = 464/2 - 464 \times 2\%$

- (2) 凑百化分

例:  $464 \times 17.7\% = 464 \times (16.7\% + 1\%) = 464/6 + 4.64$

## 【常考题型】

1.  $A \times a\%$

2.  $\frac{A}{1+a\%} \times a\%$

## 【巩固练习】

(一)  $256 \times 12.5\% =$

$384 \times 14.2\% =$

$1165 \times 11.5\% =$

$48.6 \times 7\% =$

$5087 \times 28\% =$

$4898 \times 88\% =$

$930 \times 16.5\% =$

$25680 \times 19.6\% =$

$$(二) \frac{16763}{1+11\%} \times 11\% =$$

$$\frac{62891}{1+14.9\%} \times 14.9\% =$$

$$\frac{54338}{1-19.8\%} \times (-19.8)\% =$$

$$\frac{56551}{1+7.1\%} \times 7.1\% =$$

$$\frac{35004}{1+13.8\%} \times 13.8\% =$$

$$\frac{80092}{1-9.6\%} \times (-9.6)\% =$$

$$\frac{79786}{1+8.8\%} \times 8.8\% =$$

$$\frac{20304}{1+13.2\%} \times 13.2\% =$$

$$\frac{57440}{1-15.8\%} \times (-15.8)\% =$$

$$\frac{43426}{1+13.9\%} \times 13.9\% =$$

$$\frac{75206}{1+7\%} \times 7\% =$$

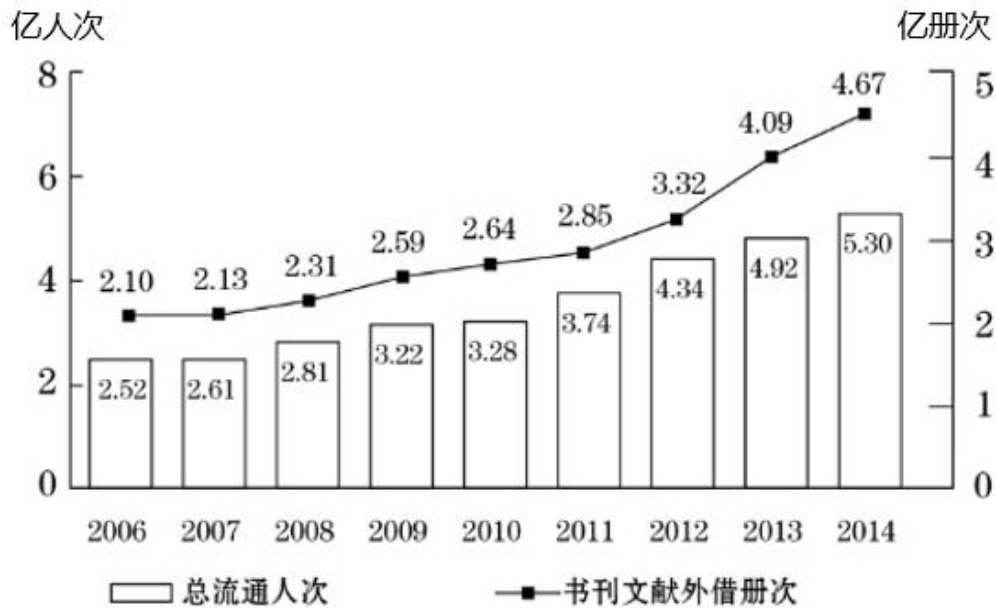
$$\frac{32200}{1-12.5\%} \times (-12.5)\% =$$

$$\frac{96362}{1+15.1\%} \times 15.1\% =$$

$$\frac{76949}{1+5.7\%} \times 5.7\% =$$

【真题演练】

(1) 2014 年末全国共有公共图书馆 3117 个，比上年末增加 5 个。年末全国公共图书馆从业人员 56071 人。



2006~2014年全国公共图书馆总流通情况

问：2014 年公共图书电子图书藏量增长册数约为？

- A. 14100      B. 12700      C. 10280      D. 15860

(2) 2017 年全国二手车累计交易量为 1240 万辆，同比增长 19.3%；二手车交易额为 8092.7 亿元，同比增长 34%。2017 年 12 月，全国二手车市场交易量为 123 万辆，交易量环比上升 7.4%，上年同期交易量为 108 万辆。

问：2017 年，全国二手车累计交易增长量约为多少万辆？

- A. 100      B. 150      C. 200      D. 250

(3) 2018 年，B 市新经济实现增加值 10057.4 亿元，比上年增长 9.3%，占全市地区生产总值的比重为 33.2%，比上年提高 0.4 个百分点。全年全市新设立的企业中，信息服务业、科技服务业企业合计达到 70661 家，占比为 38.5%，注册资本达到 7311.4 亿元，同比增长 13.5%。

问：2017 年，B 市新经济实现增加值约为多少亿元？

- A. 9100      B. 9200      C. 9300      D. 9000

## 第二章 平方数

## 【引入例题】

例 1. 某市 2020 年规模以上产值 125 亿，如果每年以 30% 的速度增长，8 年后产值为多少亿元？

- A. 960                      B. 1020                      C. 1180                      D. 1260

例 2. 某项数据 2020 年比 2018 年增长了 2.4 倍，求年均增长率。

- A. . 70%                      B. 75%                      C. 80%                      D. 85%

例 3. 2012 年 170.7，2016 年 457.1，求年均增长率。

- A. 13%      B. 28%      C. 54%      D. 67%

例 4. 2015 年 16627，2018 年 27892，求年均增长率。

- A. 19%      B. 24%                      C. 44%                      D. 53%

## 【方法技巧】

## 一、11-19 的平方数

$$11^2= \quad ; \quad 12^2= \quad ; \quad 13^2= \quad ; \quad 14^2= \quad ; \quad 15^2= \quad ;$$

$$16^2= \quad ; \quad 17^2= \quad ; \quad 18^2= \quad ; \quad 19^2= \quad ;$$

## 二、21-29 的平方数（U 型记忆法）

$$21^2= \quad ; \quad 22^2= \quad ; \quad 23^2= \quad ; \quad 24^2= \quad ; \quad 25^2= \quad ;$$

$$26^2= \quad ; \quad 27^2= \quad ; \quad 28^2= \quad ; \quad 29^2= \quad ;$$

## 【常考幂次方】

常考	2 次方	3 次方	4 次方
1.2	1.44	1.7	2.0
1.3	1.69	2.2	2.9
1.4	1.96	2.7	3.8

【巩固练习】

$1.19^2 =$

$1.8^2 =$

$28^2 =$

$23^2 =$

$0.132 \times 0.13 =$

$1.21^2 =$

$2.6^2 =$

$130.8^2 =$

$2.88^2 =$

$1.68 \times 1.71 =$

$2.29^2 =$

$1.51^2 =$

$1.29^3 =$

$1.2^4 =$

$\sqrt[3]{1.7} =$

$\sqrt[3]{2.2} =$

$\sqrt[4]{3.8} =$

$\sqrt[4]{2.9} =$

$\sqrt[3]{2.7} =$

$\sqrt[4]{2} =$



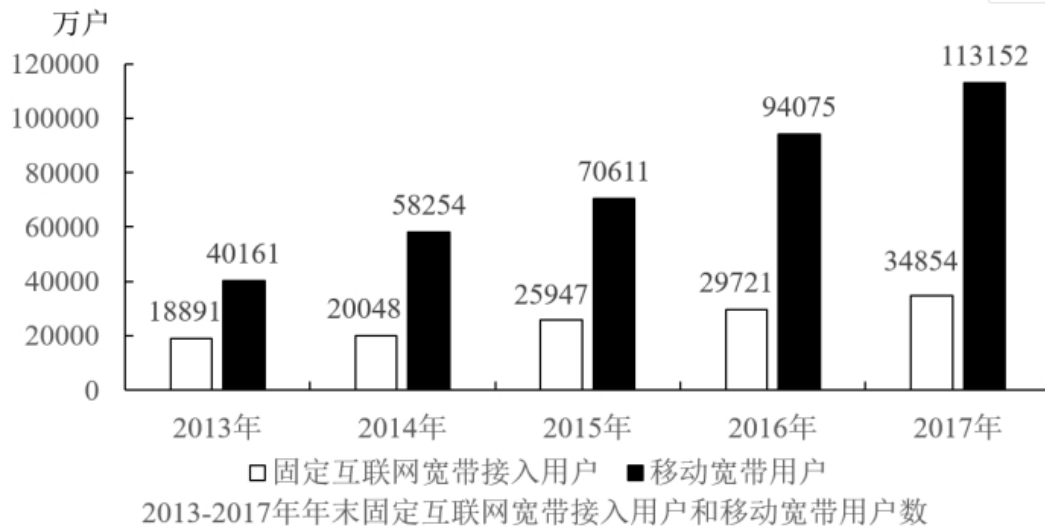
【真题演练】

2013-2019年1-9月中国进口商品结构(单位:亿美元)

时间	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019.1-9
总值	19499.9	19602.9	16819.5	15874.2	18409.8	21356.4	15266.8
初级产品	6576.0	6474.4	4730.1	4401.6	5770.6	7016.1	5411.5
食品及活动物	417.0	468.2	505.0	491.4	542.9	648.0	583.3
饮料及烟类	45.1	52.2	57.7	60.9	70.3	76.7	57.4
非食用原料	2861.4	2701.1	2104.6	2019.1	2602.3	2722.1	2138.1
矿物燃料、润滑油及有关原料	3149.1	3167.9	1988.0	1762.8	2478.4	3491.6	2566.9
动、植物油脂及蜡	103.4	84.9	74.8	67.3	76.8	77.8	65.9
工业制成品	12926.9	13128.5	12089.4	11472.6	12639.2	14340.2	9855.0
化学品及有关产品	1903.0	1933.7	1713.2	1640.1	1937.4	2236.8	1629.9
按原料分类的制成品	1482.9	1724.2	1333.2	1218.5	1350.7	1514.5	1024.9
机械及运输设备	7103.5	7244.5	6834.2	6579.4	7348.5	8395.2	5739.1
杂项制品	1390.1	1398.4	1347.4	1260.1	1341.7	1437.6	1058.6
未分类的其他商品	1047.4	827.6	861.3	774.5	660.8	756.1	402.5

问: 2014-2018年我国饮料及烟类进口额年均增长率约为:

- A. 10%            B. 15%            C. 20%            D. 25%



问: 2013—2017年固定互联网宽带接入用户数的年均增长率约为:

- A. 12%            B. 17%            C. 25%            D. 31%

## 第三章 基础计算

## 【引入例题】

例题：某地区第一季度 GDP 2388.2 亿元，第二季度 3149.6 亿元，第三季度 2761.4 亿元，第四季度 3043.8 亿元。

问：1. 全年 GDP 约为多少亿元？

A. 11351      B. 11343      C. 10889      D. 11862

2. 下半年 GDP 环比增量为多少亿元？

A. 257.4      B. 267.8      C. 284.4      D. 267.4

## 【方法技巧】

分段思维：将基础运算拆分成若干段，对应计算，锁定范围

## 一、高位叠加法

高位叠加：和常规加法运算法则相反，从高位加起，抓住问题主要矛盾。适用于结果精确度要求不高的选项。

## 二、“21”分段法

“21”分段法：将 3 位数减法分成 12 或 21 两段，尽量避开错位。

## 三、基准值法

“基准值法”：被减数-减数=被减数-基准值+基准值-减数

## 【巩固练习】

699-473 =	4738+5161+656+334 =
732-498 =	4384+9366+246+231 =
792-142 =	8840+9117+700+319 =
600-228 =	5806+6035+347+909 =
772-208 =	990-149 =
549-451 =	989-406 =
581-382 =	852-318 =
532-219 =	890-371 =

四、截位法

资料分析中的运算占比 (大致)			
加	减	乘	除
20%		10%	70%

➤ 计算型：截位直除

引例： $\frac{78966}{3521} \approx ( )$

- A.17.6
- B.22.4
- C.25.2
- D.32.8

除前看选项

大则截两位

小则截三位

一步除法，截分母

多步除法，都要截

不要一直算下去

边除边看好习惯

【速算练习】

132÷906 =

716÷213 =

134÷738 =

260÷807 =

115÷104 =

484÷638 =

553÷462 =

654÷412 =

793÷125 =

762÷712 =

699÷224 =

503÷668 =

317÷128 =

507÷900 =

240÷666 =

733÷635 =

745÷366 =

899÷142 =

【真题演练】

2017 年末，全国医疗卫生机构床位 794.0 万张，其中：医院 612.0 万张（占 77.1%），基层医疗卫生机构 152.9 万张（占 19.3%）。医院中，公立医院床位占 75.7%，民营医院床位占 24.3%。与上年比较，床位增加 53.0 万张，其中：医院床位增加 43.1 万张，基层医疗卫生机构床位增加 8.7 万张。每千人口医疗卫生机构床位数由 2016 年 5.37 张增加到 2017 年 5.72 张。

问：2016 年末，全国基层卫生医疗机构拥有床位数量为多少万张？

- A. 714            B. 568.9            C. 152.9            D. 144.2

2016 年，全国城市公园数量排名前五的省份依次是广东、浙江、江苏、山东和云南，公园数量分别为 3512 个、1171 个、942 个、828 个和 683 个。其中，广东省的公园面积达到 65318 公顷，占全国公园面积的比重超过 17%；公园绿地面积达到 89591 公顷，占全国公园绿地面积的比重约为 14%。

2016 年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数	公园面积(公顷)	公园绿地面积(公顷)
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768
珠海	197	2792	3594
苏州	167	2110	4540
宁波	133	1126	2132
南京	127	7122	9328

1. 2016 年，佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷？

- A. 10            B. 15            C. 20            D. 25

2. 2016 年，全国公园绿地面积约为多少万公顷？

- A. 200            B. 640            C. 20            D. 64

3. 2016 年，杭州公园数量约占浙江省公园总数的：

- A. 19%            B. 15%            C. 27%            D. 23%

## 第四章 特殊技巧

## 【特殊技巧 1：线段法】

举例说明：增长率  $R=25\%$ ，基期量可看成 4 份，则增长量为 1 份，共 5 份

前提：R 必须约等于某个分数。

拓展：A 占剩余的  $1/N$ ，则 A 占总体的  $1/(N+1)$ 。

【特殊技巧 2】一个数乘以 1.5 等于这个数加上自身的一半

【特殊技巧 3】一个数乘以 1.1 等于这个数加上自身的十分之一

【特殊技巧 4】一个数乘以 0.9 等于这个数减去自身的十分之一

【巩固练习】已知现期量 (A)、增长率 (R)，求基期、增长量

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. $\frac{3152}{1+12.6\%} =$   | $\frac{3152}{1+12.6\%} \times 12.6\% =$  |
| 2. $\frac{642}{1+6.6\%} =$     | $\frac{642}{1+6.6\%} \times 6.6\% =$     |
| 3. $\frac{66156}{1+9.5\%} =$   | $\frac{66156}{1+9.5\%} \times 9.5\% =$   |
| 4. $\frac{4825}{1+21\%} =$     | $\frac{4825}{1+21\%} \times 21\% =$      |
| 5. $\frac{116}{1+18\%} =$      | $\frac{116}{1+18\%} \times 18\% =$       |
| 6. $\frac{16552}{1+33\%} =$    | $\frac{16552}{1+33\%} \times 33\% =$     |
| 7. $\frac{6512}{1+52\%} =$     | $\frac{6512}{1+51\%} \times 51\% =$      |
| 8. $\frac{95164}{1+32\%} =$    | $\frac{95164}{1+32\%} \times 32\% =$     |
| 9. $\frac{9814}{1+6.7\%} =$    | $\frac{9814}{1+6.7\%} \times 6.7\% =$    |
| 10. $\frac{2541}{1+11\%} =$    | $\frac{5241}{1+11\%} \times 11\% =$      |
| 11. $\frac{942}{1+8.5\%} =$    | $\frac{942}{1+8.5\%} \times 8.5\% =$     |
| 12. $\frac{46511}{1+7.76\%} =$ | $\frac{46511}{1+7.76\%} \times 7.76\% =$ |
| 13. $\frac{7654}{1+18.9\%} =$  | $\frac{7654}{1+18.9\%} \times 18.9\% =$  |
| 14. $\frac{8521}{1+16.5\%} =$  | $\frac{8521}{1+16.5\%} \times 16.5\% =$  |
| 15. $\frac{1652}{1+12\%} =$    | $\frac{1652}{1+12\%} \times 12\% =$      |

## 第五章 增长量速算练习

## (1) 增长量计算

1.  $\frac{305.8}{1+17\%} \times 17\%$  ( )

- A. 44.4                      B. 51.6                      C. 58.3                      D. 61.2

2.  $\frac{119937}{1+19.9\%} \times 19.9\%$  ( )

- A. 2.0                      B. 1.8                      C. 1.6                      D. 1.4

3.  $\frac{5069.7}{1+14.6\%} \times 14.6\%$  ( )

- A. 646                      B. 782                      C. 911                      D. 1033

4.  $\frac{2.3}{1+11.6\%} \times 11.6\%$  ( )

- A. 0.11                      B. 0.15                      C. 0.24                      D. 0.34

5.  $\frac{61.3}{1+51.5\%} \times 51.5\%$  ( )

- A. 10                      B. 20                      C. 30                      D. 40

6.  $\frac{1056}{1+9.6\%} \times 9.6\%$  ( )

- A. 92                      B. 102                      C. 112                      D. 122

7.  $\frac{46.96}{1+7.6\%} \times 7.6\%$  ( )

- A. 1.3                      B. 3.8                      C. 2.9                      D. 3.3

8.  $\frac{9377}{1+10.5\%} \times 10.5\%$  ( )

- A. 782                      B. 853                      C. 891                      D. 1069

9.  $\frac{1266}{1+18.1\%} \times 18.1\%$  ( )

- A. 181                      B. 194                      C. 207                      D. 213

10.  $\frac{319}{1+15.8\%} \times 15.8\%$  ( )

- A. 43.5                      B. 39.8                      C. 35.4                      D. 31.7

11.  $\frac{3750}{1+3.5\%} \times 3.5\%$  ( )

- A. 119                      B. 126.8                      C. 145.7                      D. 157.2

12.  $\frac{252.89}{1+29.83\%} \times 29.83\%$  ( )

- A. 194.8                      B. 149.5                      C. 58.1                      D. 19.3

13.  $\frac{18452.78}{1+9.16\%} \times 9.16\%$  ( )

- A. 1550                      B. 1700                      C. 1850                      D. 1900

14.  $\frac{2989}{1+24.44\%} \times 24.44\%$  ( )

- A. 384                      B. 451                      C. 587                      D. 756

15.  $\frac{220}{1+6.6\%} \times 6.6\%$  ( )

- A. 13.6                      B. 14.5                      C. 16.6                      D. 18.1

16.  $\frac{9654}{1-5.1\%} \times (-5.1\%)$  ( )

- A. 减少 519                      B. 增加 519                      C. 减少 686                      D. 增加 686

17.  $\frac{8.6}{1-76.1\%} \times (-76.1\%)$  ( )

- A. -3.7                      B. 3.7                      C. 27.4                      D. -27.4

18.  $\frac{16719}{1+8.6\%} \times 8.6\%$  ( )

- A. 871                      B. 942                      C. 1280                      D. 1729

19.  $\frac{2.34}{1+28\%} \times 28\%$  ( )

- A. 0.51                      B. 0.65                      C. 1.83                      D. 0.41

20.  $\frac{15.19}{1+22.98\%} \times 22.98\%$  ( )

- A. 2.8                      B. 3.8                      C. 4.8                      D. 5.8

21.  $\frac{28439}{1+25.45\%} \times 25.45\%$  ( )

- A. 4535                      B. 5769                      C. 7238                      D. 9022

22.  $\frac{4901}{1+13.4\%} \times 13.4\%$  ( )

- A. 398                      B. 435                      C. 579                      D. 657

23.  $\frac{46.4}{1+3.3\%} \times 3.3\%$  ( )

- A. 0.9                      B. 1.5                      C. 2.1                      D. 2.5

24.  $\frac{12194}{1+24.5\%} \times 24.5\%$  ( )

- A. 2870                      B. 2160                      C. 2400                      D. 2580

25.  $\frac{26.5}{1+24.9\%} \times 24.9\%$  ( )

- A. 5.3                      B. 7.0                      C. 9.2                      D. 21.2

26.  $\frac{812}{1+17.1\%} \times 17.1\%$  ( )

- A. 181                      B. 134                      C. 119                      D. 165

27.  $\frac{3265}{1+18.1\%} \times 18.1\%$  ( )

- A. 450                      B. 550                      C. 500                      D. 600



28.  $\frac{1341}{1+7.5\%} \times 7.5\%$  ( )

- A. 95                      B. 150                      C. 207                      D. 113

29.  $\frac{3354}{1+33.1\%} \times 33.1\%$  ( )

- A. 756                      B. 835                      C. 925                      D. 1022

30.  $\frac{6480}{1+14.5\%} \times 14.5\%$  ( )

- A. 558                      B. 741                      C. 976                      D. 820

31.  $\frac{630}{1+15.6\%} \times 15.6\%$  ( )

- A. 181                      B. 194                      C. 207                      D. 213

32.  $\frac{128}{1+5.5\%} \times 5.5\%$  ( )

- A. 6.7                      B. 9.8                      C. 12.5                      D. 10.9

33.  $\frac{9280}{1+19.7\%} \times 19.7\%$  ( )

- A. 1420                      B. 1358                      C. 1634                      D. 1527

34.  $\frac{4661}{1+23.3\%} \times 23.3\%$  ( )

- A. 681                      B. 982                      C. 880                      D. 763

35.  $\frac{1512}{1+34.2\%} \times 34.2\%$  ( )

- A. 455                      B. 385                      C. 307                      D. 213

36.  $\frac{6512}{1+12.2\%} \times 12.2\%$  ( )

- A. 798                      B. 582                      C. 622                      D. 708

37.  $\frac{321}{1+21.8\%} \times 21.8\%$  ( )

- A. 57                      B. 44                      C. 27                      D. 63

38.  $\frac{8162}{1+20\%} \times 20\%$  ( )

- A. 1820                      B. 1360                      C. 1527                      D. 2136

39.  $\frac{1932}{1+16.8\%} \times 16.8\%$  ( )

- A. 181                      B. 194                      C. 277                      D. 213

40.  $\frac{364}{1+12\%} \times 12\%$  ( )

- A. 39                      B. 54                      C. 27                      D. 43

## 第六章 增长量比较

1. 同比增长额最高 ( )

A.  $\frac{839329 \times 9.7\%}{1 + 9.7\%}$

B.  $\frac{431150 \times 11.5\%}{1 + 11.5\%}$ ;

C.  $\frac{293063 \times 19.7\%}{1 + 19.7\%}$

D.  $\frac{314519 \times 12.3\%}{1 + 12.3\%}$

2. 同比增量最多的是 ( )

A.  $\frac{1126}{1 + 10\%} \times 10\%$

B.  $\frac{1610}{1 + 12.1\%} \times 12.1\%$

C.  $\frac{3136}{1 + 6.8\%} \times 6.8\%$

D.  $\frac{729}{1 + 10.2\%} \times 10.2\%$

3. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1 + 7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1 + 2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1 + 3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1 + 4\%} \times 4\%$

4. 同比增长金额最大 ( )

A.  $\frac{112260}{1 + 16.6\%} \times 16.6\%$

B.  $\frac{60020}{1 + 23.9\%} \times 23.9\%$

C.  $\frac{56164}{1 + 7.6\%} \times 7.6\%$

D.  $\frac{2711}{1 + 13.2\%} \times 13.2\%$

5. 同比下降最多的是 ( )

A.  $\frac{12865.6}{1 - 6.6\%} \times (-6.6\%)$

B.  $\frac{5709.9}{1 - 6.4\%} \times (-6.4\%)$

C.  $\frac{2319.5}{1 - 2.6\%} \times (-2.6\%)$

D.  $\frac{411.0}{1 - 4.5\%} \times (-4.5\%)$

6. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{5417}{1 + 7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{8107}{1 + 6.21\%} \times 6.21\%$

C.  $\frac{7964}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{19.04 \times 10^4}{1+5\%} \times 5\%$

7. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{1874}{1+6.55\%} \times 6.55\%$

B.  $\frac{7166}{1+5\%} \times 5\%$

C.  $\frac{28904}{1+2.26\%} \times 2.26\%$

D.  $\frac{19614}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

8. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{65414}{1+7\%} \times 7\%$

B.  $\frac{2356}{1+22.21\%} \times 22.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.32 \times 10^4}{1+12\%} \times 12\%$

9. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

10. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{156132}{1+6.32\%} \times 6.32\%$

B.  $\frac{12323}{1+12.21\%} \times 12.21\%$

C.  $\frac{156232}{1+16.66\%} \times 16.66\%$

D.  $\frac{45624}{1+13.78\%} \times 13.78\%$

11. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{21239}{1+9.95\%} \times 9.95\%$

B.  $\frac{32410}{1+13.35\%} \times 13.35\%$

C.  $\frac{8132}{1+28.5\%} \times 28.5\%$

D.  $\frac{16512}{1+3.46\%} \times 3.46\%$

12. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{9121}{1+7.5\%} \times 7.5\%$

B.  $\frac{13542}{1+2.5\%} \times 2.5\%$

C.  $\frac{54641}{1+13.78\%} \times 13.78\%$

D.  $\frac{12.3 \times 10^4}{1+1.4\%} \times 1.4\%$

13. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{12.2 \times 10^4}{1+9.9\%} \times 9.9\%$

14. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{1234}{1+6.65\%} \times 6.65\%$

B.  $\frac{6544}{1+6.89\%} \times 6.89\%$

C.  $\frac{23414}{1+8.25\%} \times 8.25\%$

D.  $\frac{8214}{1+7\%} \times 7\%$

15. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{4112}{1+4.5\%} \times 4.5\%$

B.  $\frac{78942}{1+2.85\%} \times 2.85\%$

C.  $\frac{87432}{1+4.8\%} \times 4.8\%$

D.  $\frac{7244}{1+5.1\%} \times 5.1\%$

16. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{4010}{1+8.8\%} \times 8.8\%$

B.  $\frac{40213}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5642}{1+3.2\%} \times 3.2\%$

D.  $\frac{9.04 \times 10^4}{1+6\%} \times 6\%$

17. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3502}{1+9.69\%} \times 9.69\%$

B.  $\frac{68542}{1+2.05\%} \times 2.05\%$

C.  $\frac{24314}{1+1.78\%} \times 1.78\%$

D.  $\frac{8241}{1+8.6\%} \times 8.6\%$

18. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{6432}{1+7.18\%} \times 7.18\%$

B.  $\frac{6107}{1+4.33\%} \times 4.33\%$

C.  $\frac{65432}{1+4.6\%} \times 4.6\%$

D.  $\frac{32120}{1+4\%} \times 4\%$

19. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{32411}{1+3.35\%} \times 3.35\%$

B.  $\frac{3242}{1+26\%} \times 26\%$

C.  $\frac{3244}{1+16\%} \times 16\%$

D.  $\frac{6812}{1+9.8\%} \times 9.8\%$

20. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{23122}{1+4.2\%} \times 4.2\%$

B.  $\frac{6522}{1+16.8\%} \times 16.8\%$

C.  $\frac{7524}{1+3.88\%} \times 3.88\%$

D.  $\frac{9622}{1+4\%} \times 4\%$

21. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{56221}{1+2.71\%} \times 2.71\%$

B.  $\frac{2421}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{2466}{1+8\%} \times 8\%$

D.  $\frac{5685}{1+4\%} \times 4\%$

22. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3211}{1+7.35\%} \times 7.35\%$

B.  $\frac{6521}{1+6.66\%} \times 6.66\%$

C.  $\frac{12331}{1+2.12\%} \times 2.12\%$

D.  $\frac{6512}{1+7\%} \times 7\%$

23. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{8951}{1+2.71\%} \times 2.71\%$

B.  $\frac{6119}{1+2.98\%} \times 2.98\%$

C.  $\frac{7822}{1+7.2\%} \times 7.2\%$

D.  $\frac{8924}{1+2.1\%} \times 2.1\%$

24. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{5165}{1+6.14\%} \times 6.14\%$

B.  $\frac{6541}{1+5.26\%} \times 5.26\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

25. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{5321}{1+9.54\%} \times 9.54\%$

B.  $\frac{3218}{1+22\%} \times 22\%$

C.  $\frac{3121}{1+3.4\%} \times 3.4\%$

D.  $\frac{21211}{1+4.5\%} \times 4.5\%$

26. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

27. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

28. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

29. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

30. 同比增长最多 ( )

A.  $\frac{3002}{1+7.71\%} \times 7.71\%$

B.  $\frac{6107}{1+2.21\%} \times 2.21\%$

C.  $\frac{5277}{1+3.78\%} \times 3.78\%$

D.  $\frac{16.04 \times 10^4}{1+4\%} \times 4\%$

## 第七章 两期比重差

1.  $\frac{15.9}{86.4} \times \frac{6\% - 4.4\%}{1 + 6\%}$  ( )

- A. 提高 0.3 个百分点
- B. 下降 0.3 个百分点
- C. 提高 4 个百分点
- D. 下降 4 个百分点

2.  $\frac{21641.58}{42578.76} \times \frac{7.6\% - 7.8\%}{1 + 7.6\%}$  ( )

- A. 提高了 0.1 个百分点
- B. 降低了 0.1 个百分点
- C. 提高了 0.2 个百分点
- D. 降低了 0.2 个百分点

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

- 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

4.  $\frac{15032.2}{68155.9} \times \frac{14.9\% - 8\%}{1 + 14.9\%}$  ( )

- A. 下降了 6.9 个百分点
- B. 下降了 1.3 个百分点
- C. 上升了 6.9 个百分点
- D. 上升了 1.3 个百分点

5.  $\frac{10736}{27038} \times \frac{5.6\% - 8.4\%}{1 + 5.6\%}$  ( )

- A. 上升了 1.1 个百分点
- B. 下降了 1.1 个百分点
- C. 上升了 2.8 个百分点
- D. 下降了 2.8 个百分点

6.  $\frac{310}{449} \times \frac{-3.0\% - 1.3\%}{1 - 3.0\%}$  ( )

- A. 提高 5 个百分点
- B. 提高 3 个百分点
- C. 下降 5 个百分点
- D. 下降 3 个百分点

7.  $\frac{40668}{173017} \times \frac{4\% - 10\%}{1 + 4\%}$  ( )

- A. 增加 1.4 个百分点
- B. 减少 1.4 个百分点
- C. 增加 2.1 个百分点
- D. 减少 2.1 个百分点

8.  $\frac{7217}{77611} \times \frac{9.2\% - 6.9\%}{1 + 9.2\%}$  ( )

- A. 上升了约 0.2 个百分点
- B. 上升了约 2 个百分点
- C. 下降了约 0.2 个百分点
- D. 下降了约 2 个百分点

9.  $\frac{223.87}{7062.85} \times \frac{14.1\% - 11\%}{1 + 14.1\%}$  ( )

- A. 上升了约 0.1 个百分点
- B. 上升了约 3.1 个百分点
- C. 下降了约 0.1 个百分点
- D. 下降了约 3.1 个百分点

10.  $\frac{5.3}{3.4} \times \frac{13.4\%}{1 + 13.4\%}$  ( )

- A. 0.07
- B. 0.18
- C. 0.63
- D. 1.56



11.  $\frac{431150}{2328934} \times \frac{11.5\% - 12.5\%}{1 + 11.5\%}$  ( )

- A. 增加了 2 个百分点
- B. 减少了 2 个百分点
- C. 增加了 0.2 个百分点
- D. 减少了 0.2 个百分点

12.  $\frac{201.9}{4796.5} \times \frac{15\% - 8.2\%}{1 + 15\%}$  ( )

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

13.  $\frac{191354.4}{369109.1} \times \frac{10.7\% - 12.2\%}{1 + 10.7\%}$  ( )

- A. 下降了 0.7 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了 0.7 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

14.  $\frac{4438}{25278} \times \frac{8.1\% - 4.4\%}{1 + 8.1\%}$  ( )

- A. 上升 0.6 个百分点
- B. 上升 3.7 个百分点
- C. 上升 6.2 个百分点
- D. 上升 12.5 个百分点

15.  $\frac{2316.8}{4858.4} \times \frac{66.8\% - 26.2\%}{1 + 66.8\%}$  ( )

- A. 上升 11.6 个百分点
- B. 下降 11.6 个百分点
- C. 上升 7.5 个百分点
- D. 下降 7.5 个百分点

16.  $\frac{506}{485} \times \frac{14\% - 8\%}{1 + 14\%}$  ( )

- A. 0.07
- B. 0.06
- C. 0.05
- D. 0.04

17.  $\frac{2311}{8942} \times \frac{25\% - 18\%}{1 + 25\%}$  ( )

- A. 0.014
- B. 0.016
- C. 0.018
- D. 0.02

18.  $\frac{321}{3545} \times \frac{12\% - 7.5\%}{1 + 12\%}$  ( )

- A. 0.3%                  B. 3.5%                  C. 4%                  D. 4.5%

19.  $\frac{211}{954} \times \frac{16\% - 8.2\%}{1 + 16\%}$  ( )

- A. 1.3%                  B. 1.4%                  C. 1.5%                  D. 1.6%

20.  $\frac{812}{3352} \times \frac{17\% - 14.2\%}{1 + 17\%}$  ( )

- A. 0.007                  B. 0.006                  C. 0.005                  D. 0.004

21.  $\frac{2465112}{5213318} \times \frac{10.7\% - 12.2\%}{1 + 10.7\%}$  ( )

- A. 下降了 0.7 个百分点
- 
- B. 下降了 1.5 个百分点
- 
- C. 上升了 0.7 个百分点
- 
- D. 上升了 1.5 个百分点

22.  $\frac{21661}{684653} \times \frac{13.6\% - 11.5\%}{1 + 13.6\%}$  ( )

- A. 下降了不到 1 个百分点
- 
- B. 下降了 1.5 个百分点
- 
- C. 上升了不到 1 个百分点
- 
- D. 上升了 1.5 个百分点

23.  $\frac{231244}{561134} \times \frac{12.7\% - 10.2\%}{1 + 12.7\%}$  ( )

- A. 下降了不到 1 个百分点
- 
- B. 下降了 1.5 个百分点
- 
- C. 上升了不到 1 个百分点
- 
- D. 上升了 1.5 个百分点

24.  $\frac{2146}{6349} \times \frac{10.7\% - 12.2\%}{1 + 10.7\%}$  ( )

- A. 下降了 0.7 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了 0.7 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

25.  $\frac{61213}{321461} \times \frac{8.7\% - 11.2\%}{1 + 8.7\%}$  ( )

- A. 下降了 0.7 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了 0.7 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

26.  $\frac{191354.4}{369109.1} \times \frac{10.7\% - 12.2\%}{1 + 10.7\%}$  ( )

- A. 下降了不到 1 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了不到 1 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

27.  $\frac{321551}{421863} \times \frac{16.7\% - 12.2\%}{1 + 16.7\%}$  ( )

- A. 下降了 3 个百分点
- B. 下降了 4 个百分点
- C. 上升了 3 个百分点
- D. 上升了 4 个百分点

28.  $\frac{32185}{64272} \times \frac{18.7\% - 12.2\%}{1 + 18.7\%}$  ( )

- A. 下降了 2.7 个百分点
- B. 下降了 6.5 个百分点
- C. 上升了 2.7 个百分点
- D. 上升了 6.5 个百分点

29.  $\frac{32185}{321361} \times \frac{13.7\% - 11.2\%}{1 + 13.7\%}$  ( )

- A. 下降了不到 1 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了不到 1 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点

30.  $\frac{13246}{61343} \times \frac{10.3\% - 13.2\%}{1 + 10.3\%}$  ( )

- A. 下降了不到 1 个百分点
- B. 下降了 1.5 个百分点
- C. 上升了不到 1 个百分点
- D. 上升了 1.5 个百分点





15.  $\frac{19335}{68501.3} \times \frac{1+14.3\%}{1+1.9\%}$  ( )

- A. 20%                      B. 24%                      C. 28%                      D. 32%

16.  $\frac{1324}{5613} \times \frac{1+2.6\%}{1+8.1\%}$  ( )

- A. 22%                      B. 26%
- 
- C. 14%                      D. 9.8%

17.  $\frac{3214}{12289} \times \frac{1+14.6\%}{1+12.8\%}$  ( )

- A. 18%                      B. 23%
- 
- C. 27%                      D. 35%

18.  $\frac{3564}{6512} \times \frac{1+13.2\%}{1+12.1\%}$  ( )

- A. 33%                      B. 44%
- 
- C. 55%                      D. 66%

19.  $\frac{364}{6541} \times \frac{1+6.6\%}{1+9.1\%}$  ( )

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

20.  $\frac{423}{651} \times \frac{1+15.6\%}{1+9.1\%}$  ( )

- A. 52%                      B. 59%
- 
- C. 69%                      D. 79%

21.  $\frac{6542}{3242} \times \frac{1+3.6\%}{1+10.1\%}$  ( )

- A. 1.1                      B. 1.26%
- 
- C. 2.14%                      D. 1.9

22.  $\frac{3242}{651} \times \frac{1+14.6\%}{1+13.2\%}$  ( )

A. 4.03

B. 5.04

C. 8.14

D. 5.79

23.  $\frac{6523}{2514} \times \frac{1+22.3\%}{1+10.6\%}$  ( )

A. 2.03

B. 4.26%

C. 5.14%

D. 2.87%

24.  $\frac{6163}{6571} \times \frac{1+6.5\%}{1+12.2\%}$  ( )

A. 81.4%

B. 93%

C. 8.14%

D. 9.3%

25.  $\frac{1135}{614} \times \frac{1+8.6\%}{1+13\%}$  ( )

A. 1.78

B. 2.15

C. 3.14

D. 5.79

26.  $\frac{5416}{651} \times \frac{1+16.6\%}{1+13.2\%}$  ( )

A. 4.56

B. 6.15

C. 7.25

D. 8.57

27.  $\frac{624}{325} \times \frac{1+14.2\%}{1+18.5\%}$  ( )

A. 1.85

B. 2.15

C. 3.14

D. 5.79

28.  $\frac{6513}{981} \times \frac{1+21.6\%}{1+15.2\%}$  ( )

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8



29.  $\frac{3432}{16454} \times \frac{1+4.6\%}{1+10.6\%}$  ( )

A. 15%

B. 20%

C. 1.5%

D. 2%

30.  $\frac{6131}{354} \times \frac{1+14.9\%}{1+10.4\%}$  ( )

A. 18.30%

B. 10.26%

C. 8.14%

D. 5.79%

## 第九章 基期量&amp;间隔增长率

(1) 基期量速算练习

1.  $\frac{11416}{1+12.5\%}$  ( )

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

2.  $\frac{289.9}{1-9.4\%}$  ( )

- A. 387                      B. 320                      C. 265                      D. 214

3.  $\frac{26857}{1+0.92\%}$  ( )

- A. 24594                      B. 24283  
C. 26612                      D. 27104

4.  $\frac{18322}{1+8.1\%}$  ( )

- A. 14000                      B. 17000  
C. 21000                      D. 23000

5.  $\frac{86.4}{1+4.4\%}$  ( )

- A. 90                      B. 83                      C. 74                      D. 65

6.  $\frac{21608}{1-44.15\%}$  ( )

- A. 28582                      B. 29200  
C. 35864                      D. 38624

7.  $\frac{73.9}{1+70.3\%}$  ( )

- A. 22                      B. 33                      C. 43                      D. 55

8.  $\frac{361.1}{1+38.8\%}$  ( )

- A. 180                      B. 220                      C. 260                      D. 300

9.  $\frac{5591}{1+11.8\%}$  ( )

- A. 5001                      B. 4931                      C. 4776                      D. 3758

10.  $\frac{4668.31}{1+12.7\%}$  ( )

- A. 4877.41                      B. 4668.31                      C. 4142.24                      D. 3984.39

11.  $\frac{127}{1+45.08\%}$  ( )

- A. 61.3                      B. 73.5                      C. 87.5                      D. 101.3

12.  $\frac{232.8934}{1+12.5\%}$  ( )

- A. 167                      B. 207                      C. 247                      D. 287

13.  $\frac{17.2167}{1+2.8\%}$  ( )

- A. 15.3                      B. 16.7                      C. 17.9                      D. 19.4

14.  $\frac{101.5}{1+18.6\%}$  ( )

- A. 75                      B. 86                      C. 93                      D. 102

15.  $\frac{103155.5}{1-6\%}$  ( )

- A. 10.5 万亿                      B. 11 万亿  
C. 11.5 万亿                      D. 12 万亿

16.  $\frac{192.67}{1+6.43\%}$  ( )

- A. 140                      B. 160                      C. 180                      D. 200

17.  $\frac{153.6}{1+34.4\%}$  ( )

- A. 114.3                  B. 127.6                  C. 133.9                  D. 137.6

18.  $\frac{1479}{1-68.5\%}$  ( )

- A. 1479                  B. 2568                  C. 3159                  D. 4695

19.  $\frac{664.72}{1+0.18\%}$  ( )

- A. 616                  B. 664                  C. 666                  D. 1280

20.  $\frac{45.38}{1+26.35\%}$  ( )

- A. 21                  B. 36                  C. 57                  D. 110

(2) 隔年/间隔增长率速算

1.  $12.2\%+12\%+12.2\%\times 12\%$  ( )

- A. 14.4%                  B. 24.2%                  C. 25.7%                  D. 28.5%

2.  $1.5\%+0.3\%+1.5\%\times 0.3\%$  ( )

- A. 0.3%                  B. 1.8%                  C. 3.2%                  D. 4.2%

3.  $35.57\%+(-38.83\%)+35.57\%\times (-38.83\%)$  ( )

- A. 10.8%                  B. -17.1%                  C. 28.2%                  D. -3.2%

4.  $-0.9\%-13\%+(-0.9\%)\times (-13\%)$  ( )

- A. 12.9%                  B. 10.2%                  C. -13%                  D. -13.8%

5.  $3.2\%+14.5\%+3.2\%\times 14.5\%$  ( )

- A. 18%                  B. 15%                  C. 77%                  D. 82%

6.  $20.9\%+11.3\%+20.9\%\times 11.3\%$  ( )

- A. 34.6%                  B. 26.6%                  C. 21.0%                  D. 11.3%

7.  $12.3\%+10.6\%+12.3\%\times 10.6\%$  ( )

- A. 上升了 28%                      B. 下降了 28%  
C. 上升了 24%                      D. 下降了 24%

8.  $30\%+26.5\%+30\%\times 26.5\%$  ( )

- A. 52.8%                      B. 56.5%                      C. 64.5%                      D. 73.6%

9.  $12\%+10.6\%+12\%\times 10.6$  ( )

- A. 1.4%                      B. 13.4%                      C. 22.6%                      D. 23.9%

10.  $19.5\%+11.5\%+19.5\%\times 11.5\%$  ( )

- A. 3.5%                      B. 19.5%                      C. 31.5%                      D. 33.2%

11.  $-4.7\%+(-3.4\%)+(-4.7\%)\times (-3.4\%)$  ( )

- A. 上升了 11%                      B. 下降了 11%  
C. 上升了 8%                      D. 下降了 8%

12.  $8.5\%+36\%+8.5\%\times 36\%$  ( )

- A. 27.6%                      B. 34.5%  
C. 40.4%                      D. 47.6%

13.  $5.6\%+6.3\%+5.6\%\times 6.3\%$  ( )

- A. 12.26%                      B. 10.87%  
C. 13.21%                      D. 9.69%

14.  $-24.4\%-26\%+24.4\%\times 26\%$  ( )

- A. 24.26%                      B. -35.87%  
C. -44.15%                      D. 59.69%

15.  $8.5\%+6.6\%+8.5\%\times 6.6\%$  ( )

- A. 13.7%                      B. 15.7%                      C. 17.9%                      D. 19.9%

## 第十章 速算技巧检测

## (一) 加减混合运算

1	$779+116-338=$	21	$460+101-263=$
2	$522+156-2=$	22	$235-595+425=$
3	$192-425+365=$	23	$205+765-429=$
4	$325-965+645=$	24	$484-262+36=$
5	$98+517-153=$	25	$59-53+266=$
6	$332+411-499=$	26	$208+422-218=$
7	$878-164+66=$	27	$230-140+358=$
8	$815-434+122=$	28	$736+93-720=$
9	$596-430+345=$	29	$125-706+651=$
10	$616+199-395=$	30	$113-110+431=$
11	$529-485+110=$	31	$445-224+140=$
12	$456-432+218=$	32	$762-520+3=$
13	$469+399-545=$	33	$434+331-32=$
14	$464+196-129=$	34	$318+676-280=$
15	$875-781+53=$	35	$474+199-358=$
16	$798+101-714=$	36	$526-257+31=$
17	$304-14+232=$	37	$878+72-452=$
18	$33+792-80=$	38	$208+112-119=$
19	$5+493-215=$	39	$812-701+72=$
20	$492+337-688=$	40	$153+770-417=$

百分比运算

$$1. \frac{305.8}{1+17\%} \times 17\% \quad ( )$$

$$2. \frac{3242}{1+16\%} \times 16\% \quad ( )$$

$$3. \frac{3425}{1+14\%} \quad ( )$$

$$4. \frac{7432}{1+12.5\%} \times 12.5\% \quad ( )$$

$$5. \frac{9642}{1+23\%} \quad ( )$$

$$6. \frac{652}{1+19\%} \quad ( )$$

$$7. \frac{6131}{3541} \times \frac{1+13.9\%}{1+10.4\%} \quad ( )$$

$$8. \frac{324}{754} \times \frac{1+24.9\%}{1+16.4\%} \quad ( )$$

$$9. \frac{3241}{2654} \times \frac{1+13.2\%}{1+16.8\%} \quad ( )$$

$$10. \frac{16544}{6524} \times \frac{1+14.9\%}{1+8.4\%} \quad ( )$$

(三) 已知现期量 (A)、增长率 (R)，求基期、增长量

$$15. \frac{1231}{1+12.6\%} = \frac{1231}{1+12.6\%} \times 12.6\% =$$

$$16. \frac{8543}{1+8.6\%} = \frac{8543}{1+8.6\%} \times 8.6\% =$$

$$17. \frac{5400}{1+9.5\%} = \frac{5400}{1+9.5\%} \times 9.5\% =$$

18.  $\frac{7532}{1+19\%} =$

$\frac{7532}{1+19\%} \times 19\% =$

19.  $\frac{1165}{1+14.5\%} =$

$\frac{1165}{1+14.5\%} \times 14.5\% =$

20.  $\frac{722}{1+33\%} =$

$\frac{722}{1+33\%} \times 33\% =$

21.  $\frac{56412}{1+34\%} =$

$\frac{56412}{1+34\%} \times 34\% =$

22.  $\frac{5163}{1+32\%} =$

$\frac{5163}{1+32\%} \times 32\% =$

23.  $\frac{1132}{1+8.7\%} =$

$\frac{1132}{1+8.7\%} \times 8.7\% =$

24.  $\frac{8998}{1+11\%} =$

$\frac{8998}{1+11\%} \times 11\% =$

25.  $\frac{16340}{1+21\%} =$

$\frac{16340}{1+21\%} \times 21\% =$