

资料分析 速算技巧练习册



扫码免费领取解析课
看祖老师教你如何速算

目录

一、增长量.....	2
二、两期比重差.....	5
三、基期比重/倍数/平均数.....	7
四、基期量.....	9
五、隔年/间隔增长率.....	11

※速算必备——常用分数与百分数转化表

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

一、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

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

二、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

三、基期比重/倍数/平均数

1. $\frac{629.25}{11666.91} \times \frac{1+24.09\%}{1+67.66\%}$ ()

- A. 4.0% B. 5.4%
 C. 8.2% D. 8.6%

2. $\frac{15898.95}{79400} \times \frac{1+7.5\%}{1+9.7\%}$ ()

- A. 16.6% B. 19.6%
 C. 22.6% D. 25.6%

$$3. \frac{624}{12199} \times \frac{1+24.6\%}{1+10.1\%} \quad ()$$

- A. 12.03% B. 10.26%
C. 8.14% D. 5.79%

$$4. \frac{108249}{23355.7} \times \frac{1+125.9\%}{1+66\%} \quad ()$$

- A. 4.7 B. 4.8
C. 5.5 D. 6.3

$$5. \frac{197.33\text{万}}{2069} \times \frac{1-2.17\%}{1+7.16\%} \quad ()$$

- A. 871 B. 991
C. 1091 D. 1181

$$6. \frac{699.9}{245.2} \times \frac{1-36.6\%}{1-30.7\%} \quad ()$$

- A. 2.1 B. 2.6
C. 2.9 D. 3.5

$$7. \frac{2305 \times 24.2\%}{2305 \times 12\%} \times \frac{1+29.0\%}{1+30.5\%} \quad ()$$

- A. 1.7 倍 B. 2 倍
C. 2.3 倍 D. 2.6 倍

$$8. \frac{3927.9}{4041.7} \times \frac{1-27.1\%}{1-19.6\%} \quad ()$$

- A. 97% B. 99%
C. 62% D. 88%

$$9. \frac{7990}{1749} \times \frac{1+6.1\%}{1+34.6\%} \quad ()$$

- A. 3.6 B. 4.7
C. 5.8 D. 6.8

$$10. \frac{363304}{554658.3} \times \frac{1+10.5\%}{1+10.4\%} \quad ()$$

- A. 50%以下 B. 50%~60%
C. 60%~70% D. 70%以上

$$11. 32.5\% \times \frac{1+10.8\%}{1+9.0\%} \quad ()$$

- A. 19.0% B. 23.5%
C. 28.3% D. 33.1%

$$12. \frac{26687947}{564538} \times \frac{1+4.11\%}{1+9.15\%} \quad ()$$

- A. 35 千瓦 B. 45 千瓦
C. 55 千瓦 D. 65 千瓦

13. $\frac{6.1}{220.7} \times \frac{1+3.9\%}{1-1.5\%}$ ()

- A. 1.67% B. 2.62%
C. 2.76% D. 2.92%

14. $\frac{238.6}{55.3} \times \frac{1-17.4\%}{1+22\%}$ ()

- A. 1.8 B. 2.9 C. 4.2 D. 6.5

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

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

四、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

五、隔年/间隔增长率

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%