

百化分的百变大咖秀

(讲义+笔记)

主讲教师: 高照

授课时间: 2018.04.03



粉笔公考·官方微信

百化分的百变大咖秀(笔记)

【注意】速算小技巧:

- 1. 一个数*1.5, 等于这个数+本身的一半。A*1.5=A(1+0.5)=A+A*0.5。
- (1) 120*1.5=120+60=180.
- (2) 124*1.5=124+62=186.
- 2. 一个数÷5, 等于这个数*2, 小数点向前移一位。
- (1) 24/5 = (24*2) / (5*2) = 48/10 = 4.8
- (2) 24/25 = (24*4) / (25*4) = 96/100 = 0.96
- $(3) \ 36/25 = (36*4) / (25*4) = 1.44$
- (4) 24/125= (24*8) / (125*8) =192/1000=0.192.
- (5) 36/125=0.288_o
- 3. 一个数*1.1,等于这个数错位相加。一个数*0.9,等于这个数错位相减。
- (1) 123*1. 1=123+12. 3=135. 3.
- (2) 61*1. 1=61+6. 1=67. 1.
- (3) 123*0.9=123* (1-0.1) =123-12.3=110.7。
- (4) 251*0.9=251* (1-0.1) =251-25.1=225.9.

【百化分】

$$\frac{1}{2} = 50\% \qquad \frac{1}{3} = 33.3\% \qquad \frac{1}{4} = 25\% \qquad \frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.7\% \qquad \frac{1}{7} = 14.3\% \qquad \frac{1}{8} = 12.5\% \qquad \frac{1}{9} = 11.1\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\% \qquad \frac{1}{11} = 9.1\% \qquad \frac{1}{12} = 8.3\% \qquad \frac{1}{13} = 7.7\%$$

$$\frac{1}{14} = 7.1\% \qquad \frac{1}{15} = 6.7\% \qquad \frac{1}{16} = 6.25\%$$

$$\frac{1}{17} = 5.9\% \qquad \frac{1}{18} = 5.6\% \qquad \frac{1}{19} = 5.3\%$$

百化分的百变大咖秀(讲义)

$$1, \frac{A}{(1+r)} * r$$

【例 1】(2011 国考)
$$\frac{10963}{1+12.5\%} \times 12.5\% =$$

A. 1009 B. 1218 C. 1370

D. 1787

【例 2】(2011 国考)
$$\frac{26.5}{1+24.9\%} \times 24.9\% =$$

A. 5. 3 B. 7. 0

C. 9. 2

D. 21. 2

【例 3】(2014 山东)
$$\frac{74909}{1+17.1\%} \times 17.1\% =$$

A. 6303 B. 10939 C. 12809

D. 18600

【例 4】(2014 联考)
$$\frac{10875}{1+7.1\%} \times 7.1\% =$$

A. 600 B. 720

C. 840

D. 960

【例 5】(2014 联考)
$$\frac{65.76}{1+32.85\%} \times 32.85\% =$$

A. 8. 53 B. 16. 29 C. 11. 51

D. 25.91

【例 6】(2012 联考)
$$\frac{1264.7}{1+14.5\%} \times 14.5\% =$$

A. 140 B. 120

C. 160

D. 180

【例7】(2017 江苏)
$$\frac{220}{1+6.6\%} \times 6.6\% =$$

A. 13. 6 B. 14. 5 C. 16. 6

D. 18. 1

【例 8】(2013 国考)
$$\frac{2892.18}{1+10\%} \times 10\% \div 25 =$$

A. 5 B. 11 C. 51

D. 105

【例 9】(2010 国考) $\frac{83.1}{1+37.37\%} \times 37.37\% =$

A. 13. 2 B. 22. 6 C. 31. 1

D. 40. 4

【例 10】(2014 联考) $\frac{15.24}{1+18.4\%} \times 18.4\% > 3$

A. 正确 B. 错误

【例 11】(2013 河北) $\dfrac{252.89}{1+29.83\%} imes 29.83\% =$

A. 194. 8 B. 149. 5 C. 58. 1

D. 19. 3

20

【例 12】(2010 国考) $\frac{83.1 \times 71\%}{1+33.04\%} \times 33.04\%$

A. 小于 B. 大于

【例 13】(2010 国考) $\frac{50200 \times 11.35\%}{1+59.8\%} \times 59.8\% =$

A. 5100 B. 4500

C. 3200

D. 2100

【例 14】(2017 山东) 16719×8.6%÷4. 7=

A. 60 B. 150 C. 280

D. 500

【例 15】(2012 山东) $\frac{2292.88}{1+66.72\%} \times 66.72\% =$

A. 918 B. 940

C. 962

D. 984

【例 16】(2016 国考) $\frac{\frac{50674}{1+34.2\%} \times 34.2\%}{\frac{79092}{1+5.6\%} \times 5.6\%} =$

A. 3

B. 2

C. 8

D. 5

【例 17】(2014 联考)
$$\frac{\frac{16.55}{1+8.9\%} \times 8.9\%}{\frac{6.46}{1+3.2\%} \times 3.2\%}$$
大于3倍

A. 正确 B. 错误

【例 18】(2018 国考)
$$\frac{231.1}{1+55.5\%} \times 55.5\% > 100$$

A. 正确 B. 错误

【例 19】(2012 联考)
$$\frac{403}{1+55.6\%} \times 55.65\% > \frac{1627}{1+17.6\%} \times 17.6\%$$

A. 正确 B. 错误

【例 20】(2017 山东)
$$\frac{998 \times 23.06\%}{1+23.06\%}$$
 200

A. 大于 B. 小于

$2, r \times r$

A. 3. 72% B. 5. 76% C. 4. 74%

D. 6. 78%

A. 66 B. 71

C. 76

D. 81

A. 15% B. 19%

C. 23%

D. 27%

【例 4】(2016 国考)
$$r = 14.35\% + 10.33\% + 14.35\% \times 10.33\%$$
, $\frac{6932.22}{1+r} = 14.35\% \times 10.33\%$

A. 6100 万 B. 5500 万 C. 5100 万 D. 4500 万

Fb 粉笔直播课

【例 5】(2016 国考)
$$r = 8.7\% + 9.1\% + 8.7\% \times 9.1\%$$

$$\frac{101.5}{1+r} =$$

A. 75 B. 86

C. 93

D. 102

【例 6】(2011 江苏)
$$57\% + 10.2\% + 57\% \times 10.2\% =$$

A. 58%

B. 62%

C. 66%

D. 73%

$$3, \frac{A}{n\%} \qquad A \times n\%$$

【例 1】(2018 国考)
$$\frac{71885.6}{21.7\%}$$
 =

A. 28 万 B. 33 万 C. 40 万

D. 75 万

【例 2】(2018 国考)
$$\frac{89591}{14\%}$$
 =

A. 200 万 B. 640 万 C. 20 万

D. 64 万

【例3】(2014 山东)
$$\frac{2497}{16.6\%}$$
 =

A. 1 万 B. 1. 5 万 C. 2 万

D. 2. 5 万

【例 4】(2011 联考)
$$\frac{18.2}{25.9\%}$$
 =

A. 70. 3 B. 62. 8 C. 99. 1

D. 108. 3

【例 5】(2010 国考)
$$\frac{7.15}{4.5\%}$$
 =

A. 158. 89 B. 134. 66 C. 91. 78

D. 79. 25

【例 6】(2009 国考)
$$\frac{8434 \times 36\%}{64\%} =$$

A. 4744 B. 5397

C. 9901

D. 13178

【例7】(2009 国考) 8434×56.7%= A. 3416 B. 3736 C. 4342 D. 4782 【例 8】(2006 国考) $\frac{1588.61}{1.65\%}$ = A. 96279 B. 80241 C. 10375 D. 1002 【例 9】(2015 山东) 9708.4×(1+4.7%)= C. 10187 A. 9187 B. 9830 D. 11230 【例 10】(2015 山东) 34×16.71% 15 A. 大于 B. 小于 【例 11】(2016 山东) 2802 (3671+2802) ×25% A. 大于 B. 小于 【例 12】(2016 山东) 4666 (22398+4666) ×25% A. 大于 B. 小于 【例 13】(2016 山东) 997 (9169+997) ×25% A. 大于 B. 小于 【例 14】(2017 山东) 579、325、54、1131、2041、223 中, 大于 16719× 5%的有几个? A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5

【例 15】(2017 联考陕西) ^{25278×14.3%}超过3600

B错误

A 正确

Fb 粉笔直播课

 $4, \frac{A}{n}$

【例 1】(2018 国考)
$$\frac{217}{1171}$$
 =

A. 19% B. 15%

C. 27%

D. 23%

【例 2】(2013 国考)
$$\frac{73.25}{202} \div \frac{13.16}{71} =$$

A. 2 倍 B. 3 倍 C. 4 倍

D.5倍

【例 3】(2016 国考)
$$\frac{896.45}{1292.5}$$
 =

A. 75% B. 69%

C. 85%

D. 81%

【例 4】(2017 江苏)
$$\frac{37.7}{16.7} \approx$$

A. 1. 6 B. 1. 8

C. 2. 3

D. 3. 1

【例 5】(2010 联考)
$$\frac{26.6}{66.6}$$
 =

A. 30% B. 35%

C. 40%

D. 45%

【例 6】(2017 江苏)
$$\frac{87+2342}{11037} =$$

A. 22% B. 25. 6% C. 28. 3%

D. 20.6%

【例7】(2015 江苏)
$$\frac{408}{1922}$$
 =

A. 11. 9% B. 21. 2%

C. 28. 1%

D. 30. 2%

【例 8】(2016 山东)
$$\frac{24218\times10\%}{47727}$$
 =

A. 2% B. 5%

C. 8%

D. 12%

Fb 粉笔直播课

【例 9】(2016 山东)
$$\frac{7062.85}{30975}$$
 =

A. 1140 B. 2280 C. 3420

D. 4560

【例 10】(2009 山东)
$$\frac{1032}{2185} =$$

A. 14. 4% B. 15. 4% C. 42. 7%

D. 47. 2%

【例 11】(2009 山东)
$$\frac{4898.8}{14321} =$$

A. 24. 2% B. 28. 2% C. 34. 2%

D. 38. 2%

【例 12】(2007 山东)
$$\frac{10268}{14611}$$
 =

A. 80. 3% B. 74. 2% C. 60. 9%

D. 70.3%

【例 13】(2006 山东)
$$\frac{243.88}{3424.17} =$$

A. 7. 12% B. 9. 74% C. 2. 62%

D. 1. 35%

【例 14】(2005 山东)
$$\frac{1132.4}{2352}$$
 =

A. 48% B. 10% C. 52%

D. 42%

【例 15】(2005 山东)
$$\frac{310.9}{2353}$$
 =

A. 27% B. 36%

C. 13%

D. 41%

【例 16】(2015 河北)
$$\frac{985.9}{1276.7} =$$

A. 38. 69% B. 42. 69% C. 45. 56% D. 77. 22%

【例 17】(2016 山东)
$$\frac{23+6+14}{77}$$
 =

A. 49% B. 56% C. 67%

D. 74%

$$5, \frac{A}{1+r}$$

【例 1】(2013 国考)
$$\frac{896.31}{25.32\% \times (1+19.10\%)} =$$

A. 2972 B. 3540 C. 3865 D. 4373

【例 2】(2012 国考)
$$\frac{45.38}{1+26.35\%} =$$

A. 21 B. 36

C. 57

D. 110

【例 3】(2012 联考)
$$\frac{324.04}{1+25.8\%} =$$

A. 25 B. 258 C. 298

D. 408

【例 4】(2017 山东)
$$\frac{127}{1+45.08\%}$$
 =

A. 61. 3 B. 73. 5

C. 87. 5

D. 101. 3

【例 5】(2015 江苏)
$$\frac{20167}{1+10.1\%} =$$

A. 22177 B. 18317 C. 16367

D. 20167

【例 6】(2013 山东)
$$\frac{50.42}{1+51.12\%}$$
=

A. 17 B. 33

C. 50

D. 68

【例7】(2012 国考)
$$\frac{29727.6}{1+34.7\%} =$$

A. 1. 6 万 B. 2. 2 万 C. 2. 6 万 D. 3. 0 万

【例 8】(2007 国考)
$$\frac{1312.7 \times (1+12.5\%)}{5} =$$

A. 将接近 255 亿元

B. 将接近 280 亿元

C. 将接近 300 亿元 D. 将突破 300 亿元

A. 61. 3 B. 73. 5 C. 87. 5 D. 101. 3

百化分的百变大咖秀(笔记)

【注意】速算小技巧:

- 1. 一个数*1.5, 等于这个数+本身的一半。A*1.5=A(1+0.5)=A+A*0.5。
- (1) 120*1.5=120+60=180.
- (2) 124*1.5=124+62=186.
- 2. 一个数÷5, 等于这个数*2, 小数点向前移一位。
- (1) 24/5 = (24*2) / (5*2) = 48/10 = 4.8
- (2) 24/25 = (24*4) / (25*4) = 96/100 = 0.96
- $(3) \ 36/25 = (36*4) / (25*4) = 1.44$
- (4) 24/125= (24*8) / (125*8) =192/1000=0.192.
- (5) 36/125=0.288_o
- 3. 一个数*1.1,等于这个数错位相加。一个数*0.9,等于这个数错位相减。
- (1) 123*1. 1=123+12. 3=135. 3.
- (2) 61*1. 1=61+6. 1=67. 1.
- (3) 123*0.9=123* (1-0.1) =123-12.3=110.7。
- (4) 251*0.9=251* (1-0.1) =251-25.1=225.9.

【百化分】

$$\frac{1}{2} = 50\% \qquad \frac{1}{3} = 33.3\% \qquad \frac{1}{4} = 25\% \qquad \frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.7\% \qquad \frac{1}{7} = 14.3\% \qquad \frac{1}{8} = 12.5\% \qquad \frac{1}{9} = 11.1\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\% \qquad \frac{1}{11} = 9.1\% \qquad \frac{1}{12} = 8.3\% \qquad \frac{1}{13} = 7.7\%$$

$$\frac{1}{14} = 7.1\% \qquad \frac{1}{15} = 6.7\% \qquad \frac{1}{16} = 6.25\%$$

$$\frac{1}{17} = 5.9\% \qquad \frac{1}{18} = 5.6\% \qquad \frac{1}{19} = 5.3\%$$

【注意】1. 由厚到薄, 熟能生巧。1/8 是 1/4 的一半, 1/12 是 1/6 的一半, 以此类推的记忆。百化分后 1/17、1/18、1/19 是等差数列。1/8=12.5%,则 1/12.5=8%, 以此类推, 1/8.3≈12%。

 $2.1/7 \approx 0.142857$,是循环的小数。问小数点第 2018 位是多少,6 个数字一 循环, 2018/6=336……2, 第二位是 4。2/7≈0.285714, 3/7≈0.428571, 4/7≈ 0.571428, $5/7 \approx 0.714285$, $6/7 \approx 0.857142$,都是这几个数字的循环。如 123123123 循环, 问第 100 位是多少, 100/3=33……1, 余 1 则为第一个数, 是 1。

3. A*r/(1+r), r=1/n, 则原式=A/(n+1)。

【例1】(2011 国考)
$$\frac{10963}{1+12.5\%} \times 12.5\% =$$

A. 1009

B. 1218

C. 1370

D. 1787

【解析】例 1.12.5%=1/8,则原式=10963/9,首位商 1,次位商 2。 【选 B】

【例 2】(2011 国考)
$$\frac{26.5}{1+24.9\%} \times 24.9\% =$$

A. 5. 3 B. 7. 0

C. 9. 2

D. 21. 2

【解析】例 2.24.9%≈1/4,则原式=26.5/5,首位商 5。【选 A】

【例 3】(2014 山东)
$$\frac{74909}{1+17.1\%} \times 17.1\% =$$

A. 6303

В. 10939

C. 12809

D. 18600

【解析】例 3. 17. $1\% \approx 1/6$,则原式 $\approx 74909/7$,首位商 1,次位商 0。 【选 B】

【例 4】(2014 联考)
$$\frac{10875}{1+7.1\%} \times 7.1\% =$$

A. 600 B. 720 C. 840

D. 960

【解析】例 4.7.1%≈1/14,则原式≈10875/15,首位商 7。【选 B】

【例 5】(2014 联考)
$$\frac{65.76}{1+32.85\%} \times 32.85\% =$$

A. 8. 53

В. 16. 29

C. 11, 51

D. 25, 91

【解析】例 5.32.85% \approx 1/3,则原式 \approx 65.76/4,首位商 1,次位商 6。【选 B】

【答案汇总】例 1-例 5: BABBB

【例 6】(2012 联考)
$$\frac{1264.7}{1+14.5\%} \times 14.5\% =$$

A. 140

B. 120 C. 160

D. 180

【解析】例 $6.14.5\% \approx 1/7$,则原式 $\approx 1264.7/8$,首位商 1,次位商 5,非常 接近C项。【选C】

【例7】(2017 江苏)
$$\frac{220}{1+6.6\%} \times 6.6\% =$$

A. 13. 6 B. 14. 5

C. 16. 6

D. 18. 1

【解析】例 7.6.6% $\approx 1/15$,则原式 $\approx 220/16$,首位商 1,次位商 3。 【选 A】

【例 8】(2013 国考)
$$\frac{2892.18}{1+10\%} \times 10\% \div 25 =$$

A. 5

B. 11 C. 51

D. 105

【解析】例 8.10%=1/10,则原式=2892.18/(11*25),错位相加,原式 =2892.15/275, 是 10 倍多一点点。【选 B】

【例 9】(2010 国考)
$$\frac{83.1}{1+37.37\%} \times 37.37\% =$$

A. 13. 2 B. 22. 6 C. 31. 1

D. 40. 4

【解析】例 9.37.37%≈1/3,则原式≈83.1/4,首位商 2。 【选 B】

【例 10】(2014 联考)
$$\frac{15.24}{1+18.4\%} \times 18.4\% > 3$$

A. 正确

B. 错误

【解析】例 10. 20%= $1/5 < 18.4\% < 1/6 \approx 1/16.7$,则 18. $4\% \approx 1/5.5$,则原式 ≈15.24/6.5, 首位商不到3。【选B】

【答案汇总】例 6-例 10: CABBB

【例 11】
$$(2013$$
河北) $\dfrac{252.89}{1+29.83\%} imes29.83\%=$

A. 194. 8 B. 149. 5 C. 58. 1

D. 19. 3

【解析】例 11. 29. $83\% \approx 30\% \approx 1/3$. 3,则原式 ≈ 252 . 89/4. 3,首位商 5。 【选

C

【例 12】(2010 国考)
$$\frac{83.1 \times 71\%}{1+33.04\%} \times 33.04\%$$
 20

A. 小于 B. 大于

【解析】例 12.33.04% ≈ 1/3,则原式 ≈ 83.1*71% /4 ≈ 21*71% < 20。 【选 A】

【例 13】(2010 国考)
$$\frac{50200 \times 11.35\%}{1+59.8\%} \times 59.8\% =$$

A. 5100

B. 4500

C. 3200

【解析】例 13.59.8% \approx 60%=3/5 \approx 1/1.7,则原式=50200*11.35%/2.7, 50200*11.35%大概为55000,55000/27 大概是2倍的样子,最接近D项。【选D】

A. 60

B. 150

C. 280

D. 500

【解析】例 14.8.6% \approx 1/12,则原式 \approx 16719/(13*4.7) \approx 16719/65,首位 商 2。【选 C】

【例 15】(2012 山东)
$$\frac{2292.88}{1+66.72\%} imes 66.72\% =$$

A. 918

B. 940

C. 962

D. 984

【解析】例 15.66.72% \approx 2/3=1/1.5,则原式 \approx 2292.88/2.5=2292.88*0.4, 为 920 左右。【选 A】

【答案汇总】例 11-例 15: CADCA

【例 16】(2016 国考)
$$\frac{\frac{50674}{1+34.2\%} \times 34.2\%}{\frac{79092}{1+5.6\%} \times 5.6\%} =$$

A. 3

B. 2

C. 8

D. 5

【解析】例 16. 分子上: 34. $2\% \approx 1/3$,则原式 $\approx 50674/4$: 分母上: 5. $6\% \approx 1/18$, 则原式 \approx 79092/19,总式 \approx (50674/4) * (19/79092) \approx 25/79,首位商 3。【选 A)

【例 17】(2014 联考)
$$\frac{\frac{16.55}{1+8.9\%} \times 8.9\%}{\frac{6.46}{1+3.2\%} \times 3.2\%}$$
大于3倍

A. 正确 B. 错误

【解析】例 17. 分子上: $8.9\% \approx 1/11$,则原式 $\approx 16.55/12$;分母上: $3.2\% \approx 1/30$, 则原式≈6.46/31。总式=(16.55/12)*(31/6.46)=1⁺*5 大于 3 倍。【选 A】

【例 18】(2018 国考)
$$\frac{231.1}{1+55.5\%} \times 55.5\% > 100$$

A. 正确

B. 错误

【解析】例 18.55.5% \approx 1/2,则原式=231.1/3,不可能大于 100。【选 B】

【例 19】(2012 联考)
$$\frac{403}{1+55.6\%} \times 55.65\% > \frac{1627}{1+17.6\%} \times 17.6\%$$

A. 正确

B

B. 错误

【解析】例 19. 百化分为 403/3=100⁺、1627/7=200⁺,明显是小于关系。【选

【例 20】(2017 山东)
$$\frac{998 \times 23.06\%}{1+23.06\%}$$
 200

A. 大于 B. 小于

【解析】例 20. 23%≈1/4. 5,则原式=998/5. 5<200。【选 B】

【答案汇总】例 16-例 20: AABBB

 $2, \mathbf{r} \times \mathbf{r}$

【注意】33.3%*36%可以变成1/3*36%。将一个百分数化为分数去做。

【例 1】(2012 国考) 50.4%×9.4%=

A. 3. 72%

B. 5. 76%

C. 4. 74% D. 6. 78%

【解析】例 1.50.4%≈1/2, 原式≈ (1/2) *9.4%, 对应 C 项。 【选 C】

【例 2】(2014 国考) 610×24.2%×51.4%=

A. 66

B. 71

C. 76

D. 81

【解析】例 2. 24. $2\% \approx 1/4$, 51. $4\% \approx 1/2$, 则原式 $\approx 610/8$, 首位商 7, 次位 商6。【选C】

【例 3】(2017 山东) 10%+7.9%+10%×7.9%=

A. 15%

B. 19%

C. 23%

D. 27%

【解析】例 3.10%=1/10, 10%*7.9%=0.79%, 则原式=17.9%+0.79%, 对应 B 项。【选B】

【例 4】(2016 国考) $r = 14.35\% + 10.33\% + 14.35\% \times 10.33\%$, $\frac{6932.22}{1+r} =$

A. 6100 万 B. 5500 万

C. 5100 万

D. 4500 万

【解析】例 4.14.35%+10.33%=24.68%, 10.33% ≈ 1/10, 则原式 ≈ 24.68%+1.435%≈26%。6932.22/(1+26%),首位商 5,次位商 5。【选 B】

【例 5】(2016 国考) $r=8.7\%+9.1\%+8.7\%\times9.1\%$

A. 75

B. 86

C. 93

D. 102

【解析】例 5. 9. $1\% \approx 1/10$,则 $r \approx 17$. 8% + 0. $87\% \approx 18$. 6%, 101. 5/(1+18.6%)≈101.5/1.2≈101*8.3,和B项最接近。【选B】

【例 6】(2011 江苏) $57\% + 10.2\% + 57\% \times 10.2\% =$

A. 58%

B. 62%

C. 66%

【解析】例 6. 原式=67. 2%+57%*10. 2%>67%, 对应 D 项。【选 D】

【答案汇总】例 1-例 6: CCBBBD

$$3 \cdot \frac{A}{n\%}$$
 $A \times n\%$

【注意】把百分数化成分数去计算:

1. A/12. 5%=A*8

2. A*12. 5%=A/8

【例 1】(2018 国考)
$$\frac{71885.6}{21.7\%}$$
 =

A. 28 万 B. 33 万 C. 40 万 D. 75 万

【解析】例 1.21.7%≈1/5,则原式≈71885.6*5,对应 B 项。【冼 B】

【例 2】(2018 国考)
$$\frac{89591}{14\%}$$
 =

A. 200 万 B. 640 万 C. 20 万

D. 64 万

【解析】例 2.14%≈1/7,则原式≈89591*7=600000⁺,对应 D 项。【选 D】

【例3】(2014 山东)
$$\frac{2497}{16.6\%}$$
 =

A. 1 万 B. 1. 5 万 C. 2 万 D. 2. 5 万

【解析】例 3.16.6% ≈ 1/6,则原式 ≈ 2497 * 6 ≈ 2500 * 6,对应 B 项。【选 B】

【例 4】(2011 联考)
$$\frac{18.2}{25.9\%}$$
 =

A. 70. 3 B. 62. 8 C. 99. 1 D. 108. 3

【解析】例 4.18.2/25.9%<18.2/25%=18.2*4<72,比 72 小一丢丢,对应 A

项。【选A】

【例 5】(2010 国考) $\frac{7.15}{4.5\%}$ =

A. 158. 89 B. 134. 66 C. 91. 78 D. 79. 25

【解析】例 5.7.15/4.5%>7.15/5%=7.15*20=140, 比 140 多一丢丢, 对应 A 项。【选A】

【答案汇总】例 1-例 5: BDBAA

【例 6】(2009 国考)
$$\frac{8434 \times 36\%}{64\%} =$$

A. 4744

В. 5397

C. 9901

D. 13178

【解析】例 6.64%≈2/3, 原式≈8434*(2/3)*36%≈4200*1.08, 对应 A 项。

【选 A】

【例7】(2009 国考) 8434×56.7%=

A. 3416

В. 3736

C. 4342 D. 4782

【解析】例 7.56.7%=50%+6.7%, 6.7%≈1/15, 原式≈4200+8434*6.7%, 对 应D项。【选D】

【例 8】(2006 国考)
$$\frac{1588.61}{1.65\%}$$
 =

A. 96279 B. 80241 C. 10375

D. 1002

【解析】例 8. 1. 65%≈1/60,原式≈1588. 61*60,对应 A 项。【选 A】

【例 9】(2015 山东) 9708.4×(1+4.7%)=

A. 9187

В. 9830

C. 10187 D. 11230

【解析】例 9. 原式 ~ 97 08. 4+9708. 4*5%=9708. 4+485,对应 C 项。 【选 C】

【例 10】(2015 山东) 34×16.71% 15

A. 大于 B. 小于

【解析】例 10. 原式=34*1/6<15。 【选 A】

【答案汇总】例 6-例 10: ADACA

【例 11】(2016 山东) 2802 (3671+2802) ×25%

A. 大于 B. 小于

【解析】例 11. 原式变为 2802*4 和 3671+2802 的比较, 相当于 2802*3 和 3671 的比较, 明显大于。【选 A】

【例 12】(2016 山东) 4666 (22398+4666) ×25%

A. 大于 B. 小于

【解析】例 12. 原式变为 4666*4 和(22398+4666)的比较,相当于 4666*3 和 22398 的比较,明显小于。【选 B】

【例 13】(2016 山东) 997 (9169+997) ×25%

A. 大于 B. 小于

【解析】例 13. 同例 12, 相当于 997*3 和 9169 的比较, 明显小于。【选 B】

【例 14】(2017 山东) 579、325、54、1131、2041、223 中,大于 16719× 5%的有几个?

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

【解析】例 14.16719*5%=16719/20~830,有2个大于830。【选B】

【例 15】(2017 联考陕西) ^{25278×14.3%}超过3600

A 正确 B 错误

【解析】例 15. 14. 3%≈1/7,则原式=25278/7>3600。【选 A】

【答案汇总】例 11-例 15: ABBBA

 $4\sqrt{\frac{A}{n}}$

【注意】A/25%=A*4, A/25=A*4/100。A/11.1%=A*9, A/11.1=A*9/100, 其实 只用计算 A*9 即可。

【例 1】(2018 国考)
$$\frac{217}{1171}$$
 =

A. 19%

B. 15%

C. 27%

D. 23%

【解析】例 1. 便于计算,不考虑小数点。将 1171 看为 12, 1/12=8. 3%,只 用计算 217*8.3,对应 A 项。【选 A】

【例 2】(2013 国考)
$$\frac{73.25}{202} \div \frac{13.16}{71} =$$

A. 2 倍

B. 3 倍 C. 4 倍 D. 5 倍

【解析】例 2. 原式=36. 5*71/13. 16, 36. 5/13. 16 不到 3 倍, 再乘 71, 不到 2。【选 A】

【例 3】(2016 国考)
$$\frac{896.45}{1292.5}$$
 =

A. 75%

B. 69%

C. 85%

D. 81%

【解析】例 3.896.45/1292.5<8964.5/125=896.45*0.8%=72%。【选 B】

【例 4】(2017 江苏)
$$\frac{37.7}{16.7} \approx$$

A. 1. 6

B. 1. 8 C. 2. 3

D. 3. 1

【解析】例 4.37.7/16.7≈37.6*6%, 首位为 2。 【选 C】

【例 5】(2010 联考)
$$\frac{26.6}{66.6}$$
 =

A. 30%

B. 35%

C. 40%

D. 45%

【解析】例 5. 26. 6/66. 6=26. 6/[(2/3)*100]=26. $6*3/2\div100=13$. 3*3%, 对应C项。【选C】

【答案汇总】例 1-例 5: AABCC

【例 6】(2017 江苏)
$$\frac{87+2342}{11037} =$$

A. 22%

B. 25. 6% C. 28. 3% D. 20. 6%

【解析】例 6.11%=1/9, 便于计算, 不考虑小数点。将式子看为 2492*9=21*, 对应A项。【选A】

【例7】(2015 江苏)
$$\frac{408}{1922}$$
 =

A. 11. 9% B. 21. 2% C. 28. 1% D. 30. 2%

【解析】例 7.19.22≈20, 便于计算, 不考虑小数点。将式子看为 408/2, 对应B项。【选B】

【例8】(2016 山东)
$$\frac{24218\times10\%}{47727}$$
 =

A. 2%

B. 5%

C. 8% D. 12%

【解析】例 8. 将分母看为 50000, 便于计算, 不考虑小数点。将式子看为 2421.8*2,对应B项。【选B】

【例 9】(2016 山东)
$$\frac{7062.85}{30975}$$
 =

A. 1140 B. 2280 C. 3420 D. 4560

【解析】例 9.30%=1/3.3,便于计算,不考虑小数点。将式子看为 7062.85*3, 对应B项。【选B】

【例 10】(2009 山东)
$$\frac{1032}{2185} =$$

A. 14. 4% B. 15. 4% C. 42. 7%

D. 47. 2%

【解析】例 10. 相除非常接近 50%。 【选 D】

【答案汇总】例 6-例 10: ABBBD

【例 11】(2009 山东)
$$\frac{4898.8}{14321} =$$

A. 24. 2% B. 28. 2%

C. 34. 2% D. 38. 2%

【解析】例 11. 便于计算,不考虑小数点。将式子看为 4898. 8*7,对应 C 项。【选C】

【例 12】(2007 山东)
$$\frac{10268}{14611} =$$

A. 80. 3% B. 74. 2% C. 60. 9% D. 70. 3%

【解析】例 12. 便于计算,不考虑小数点。原式<10268/143=10268*7,比 71 小一点,对应 D 项。【选 D】

【例 13】(2006 山东)
$$\frac{243.88}{3424.17} =$$

A. 7. 12% B. 9. 74% C. 2. 62% D. 1. 35%

【解析】例 13. 便于计算,不考虑小数点。将式子看为 243. 88*3,对应 A 项。【选A】

【例 14】(2005 山东)
$$\frac{1132.4}{2352}$$
 =

A. 48%

B. 10%

C. 52%

D. 42%

【解析】例 14. 便于计算,不考虑小数点。原式>1132. 4/25=1132. 4*4>44, 对应A项。【选A】

【例 15】(2005 山东)
$$\frac{310.9}{2353}$$
 =

A. 27% B. 36%

C. 13%

D. 41%

【解析】例 15. 便于计算,不考虑小数点。选项差距很大,将式子看为 310. 9*4, 对应C项。【选C】

【答案汇总】例 11-例 15: CDAAC

【例 16】(2015 河北)
$$\frac{985.9}{1276.7} =$$

A. 38. 69% B. 42. 69% C. 45. 56% D. 77. 22%

【解析】例 16. 便于计算,不考虑小数点。原式<985. 9/125=985. 9*8,对 应D项。【选D】

【例 17】(2016 山东)
$$\frac{23+6+14}{77}$$
 =

A. 49%

B. 56%

C. 67%

D. 74%

【解析】例 17.43/77≈44/77=4/7,1/7=0.142857,对应 B 项。【选 B】

【答案汇总】例 16-例 17: DB

$$5, \frac{A}{1+r}$$

【注意】1. 如 A/ (1+33%) =A/ (1+1/3) =A/ (4/3)。

2. A/ (1+25%) = A/1.25 = A*0.8

【例1】(2013 国考)
$$\frac{896.31}{25.32\% \times (1+19.10\%)} =$$

A. 2972

В. 3540

C. 3865

D. 4373

【解析】例 1.25.32% \approx 1/4,19.1% \approx 1/5,原式=(896.31*4)/(1+1/5)

=896. 31*4* (5/6) ≈3000。【选 A】

【例 2】(2012 国考)
$$\frac{45.38}{1+26.35\%} =$$

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

【解析】例 2. 便于计算, 不考虑小数点。将式子看为 45. 38/1. 25=45. 35*8, 对应B项。【选B】

【例 3】(2012 联考)
$$\frac{324.04}{1+25.8\%}$$
 =

A. 25

B. 258 C. 298 D. 408

【解析】例 3. 便于计算,不考虑小数点。将式子看为 324. 04/1. 258=324. 04*8, 对应B项。【选B】

【例 4】(2017 山东)
$$\frac{127}{1+45.08\%}$$
 =

A. 61. 3 B. 73. 5

C. 87. 5

【解析】例 4. 便干计算,不考虑小数点。将式子看为 127/143,相当干 127*7, 对应C项。【选C】

【例 5】(2015 江苏)
$$\frac{20167}{1+10.1\%} =$$

A. 22177

B. 18317 C. 16367 D. 20167

【解析】例 5. 便于计算,不考虑小数点。原式看为 20167/1.1, 20167*9, 对应B项。【选B】

【答案汇总】例 1-例 5: ABBCB

【例 6】(2013 山东)
$$\frac{50.42}{1+51.12\%}$$
=

A. 17

В. 33

C. 50

D. 68

【解析】例 6.1+51.12%≈1.5=3/2, 原式看为 50.42*(2/3)=100/3≈33, 对应B项。【选B】

【例7】(2012 国考)
$$\frac{29727.6}{1+34.7\%} =$$

A. 1. 6 万 B. 2. 2 万 C. 2. 6 万 D. 3. 0 万

【解析】例 7. 原式看为 29727/(1+1/3)=29727*(3/4),将 29 看成 3, 3*3/4=9/4,对应 B 项。【选 B】

【例 8】(2007 国考)
$$\frac{1312.7 \times (1+12.5\%)}{5} =$$

A. 将接近 255 亿元

B. 将接近 280 亿元

C. 将接近 300 亿元

D. 将突破 300 亿元

【解析】例 8. 便于计算,不考虑小数点。原式看为(1312.7+1312.7*1/8) /5≈1476/5, 计算 1476*2, 对应 C 项。【选 C】

【注意】1. 若答案是 305, 近 305 是小于且接近。在 300 和 310 之间选择 300。

2. 也可以计算 1+12. 5%=1. 125≈1. 11=1/9。

【例 9】(2017 山东)
$$\frac{127}{1+45.08\%}$$
 =

A. 61. 3

B. 73. 5

C. 87. 5

D. 101. 3

【解析】例 9. 便于计算,不考虑小数点。原式看为 127*7,对应 C 项。【选 C

【答案汇总】例 6-例 9: BBCC

【答案汇总】1、例 1-例 5: BABBB; 例 6-例 10: CABBB; 例 11-例 15: CADCA; 例 16-例 20: AABBB:

- 2、例 1-例 6: CCBBBD;
- 3、例 1-例 5: BDBAA: 例 6-例 10: ADACA: 例 11-例 15: ABBBA:
- 4、例 1-例 5: AABCC; 例 6-例 10: ABBBD; 例 11-例 15: CDAAC; 例 16-例 17: DB:
 - 5、例 1-例 5: ABBCB; 例 6-例 9: BBCC

遇见不一样的自己

come to meet a different you

