

资料分析算式分类大练兵 3

主讲教师：高照

授课时间：2019.04.10



粉笔公考·官方微信

资料分析算式分类大练兵 3（讲义）

2. 增长率： $(A-B)/B$ （给现期和基期）、 $A/(A-B)$ （给增长量和基期量）；

多者比重；多者倍数。

1. （2018国考） $(6138.0-4487.2)/4487.2=$

- A. 132%
- B. 63%
- C. 104%
- D. 37%

2. （2018国考） $(907-886)/907=$

- A. 2%
- B. 5%
- C. 95%
- D. 98%

3. （2017国考） $(9.82+68.82+340.51)/4063.58=$

- A. 8%
- B. 10%
- C. 14%
- D. 54%

4. （2017国考） $(2579+2603+2487+2035+769)/(225+215+345+424+554)=$

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

5. （2014国考） $(1.47+1.54+1.34)/(10.91+9.79+11.07)=$

- A. 0.1170
- B. 0.1370
- C. 0.1570
- D. 0.1770

6. （2019国考） $(19.6+23.8+21.9)/(1.1+1.2+1.1)=$

- A. 2
- B. 19
- C. 8
- D. 96

7. (2019国考) $(62.7\% - 4.3\%) / (1 - 58.4\%) =$

- A. 1.4
B. 1.7
C. 0.8
D. 1.1

8. (2018联考) $(152856 - 132193) / 152856 =$

- A. 13.52%
B. 23.52%
C. 33.52%
D. 43.52%

9. (2016国考) $(3.32 + 4.09 + 4.67) / (4.34 + 4.92 + 5.3) =$

- A. 1.0
B. 0.8
C. 0.6
D. 0.4

10. (2018山东) $(923.8 - 793.5) / 923.8 =$

- A. 4%
B. 9%
C. 14%
D. 19%

11. (2017山东) $(3316 + 569) / 4569 =$

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

12. (2017山东) $36 / (127 - 36) =$

- A. 25%
B. 30%
C. 35%
D. 40%

13. (2016山东) $(5500 + 4099) / (3671 + 2802) =$

- A. 1.0
B. 1.2
C. 1.5
D. 1.8

14. (2016山东) $(22398 + 4666) / (59552 + 13805) =$

A. 32%

B. 37%

C. 42%

D. 47%

15. (2015山东) $21 / (21 + 14 + 32 + 6) =$

A. 21.0%

B. 28.7%

C. 33.3%

D. 42.8%

16. (2013山东) $(9500.58 + 16228.06 + 9698.01) / (237555.30 + 184089.26) =$

A. 4%

B. 6%

C. 8%

D. 10%

17. (2018江苏) $(60.8 - 15.1) / 15.1 =$

A. 5 倍

B. 4 倍

C. 3 倍

D. 2 倍

18. (2018江苏) $(5146029 - 4789042) / 3 =$

A. -75723

B. -50482

C. 89241

D. 118988

19. (2018北京) $(5668.7 - 596.3) / 4451 =$

A. 0.8万元

B. 1.1万元

C. 1.3万元

D. 2.1万元

20. (2016北京) $(35 + 107 + 35) / 594 =$

A. 一成左右

B. 两成左右

C. 三成左右

D. 四成左右

21. (2015河北) $(26955 - 8896) / 8896 =$

A. 92%

B. 192%

C. 203%

D. 292%

22. (2018广东) $(24.4 - 19.9) / 4 =$

A. 0.9

B. 1.1

C. 1.7

D. 2.1

23. (2018广东) $-17.3 / [354.2 - (-17.3)] =$

A. -5%

B. -8%

C. -10%

D. -12%

24. (2015广东(乡镇)) $(14943 - 8395) / 8395 =$

A. 58%

B. 68%

C. 78%

D. 88%

25. (2015广东(乡镇)) $(10.3 - 1.2) / 10.3 =$

A. 66%

B. 79%

C. 88%

D. 93%

26. (2014广东(县级以上)) $(698 - 754) / 754 =$

A. 减少7.4%

B. 减少8.4%

C. 增加7.4%

D. 增加8.4%

27. (2014广东(县级以上)) $(5524 - 5049) / 5049 =$

A. 9.4%

B. 109.4%

C. 270%

D. 370%

28. (2018浙江) $16.02 / (47.57 - 16.02) =$

A. 37%

B. 44%

C. 51%

D. 58%

29. (2017陕西自主) $(44.2\% - 10.8\%) / 10.8\% =$

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

30. (2018联考) $(431150-402922) \div (293063-273812) =$

- A. 0.5
B. 0.8
C. 1.5
D. 1.8

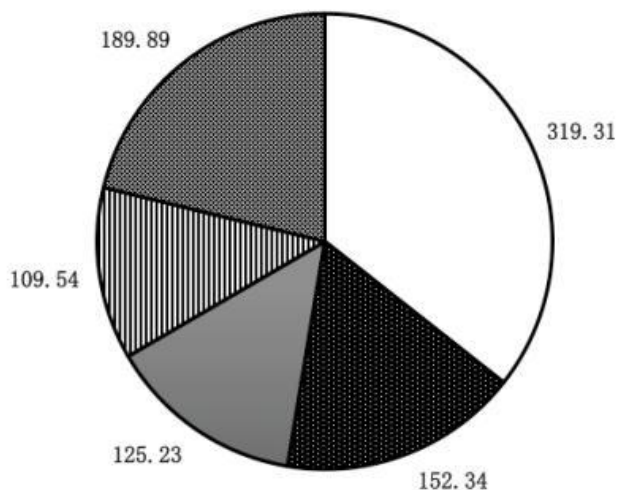
31. (2015联考) $(1212.1+230.9) \div [1+(-16\%+22.9\%)] =$

- A. 1300
B. 1350
C. 1380
D. 1540

32. (2015联考) $(29.57-19.33) / 29.57 =$

- A. 30.53% B. 32.43%
- C. 34.63% D. 38.83%

33. (2013 国考)



- 光机电一体化领域增加值
 ■ 生物医药和医疗器械领域增加值
 ■ 新材料领域增加值
 ■ 电子信息领域增加值
 ■ 航空航天领域等其他领域增加值

$$319.31 / (109.54 + 125.23 + 152.34) =$$

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

3、基期量: $A / (1+r)$; 间隔基期: $A / (1+r_{\text{间}})$

1. (2017 山东) $127 / (1+45.08\%) =$

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

2. (2013 山东) $50.42 / (1+51.12\%) =$

- A. 17
B. 33
C. 50
D. 68

3. (2018 江苏) $11416 / (1+12.5\%) =$

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

4. (2015 江苏 A) $20167 / (1+10.1\%) =$

- A. 22177B. 18317
C. 16367D. 20167

5. (2018 北京) $73.9 / (1+70.3\%) =$

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

6. (2017 北京) $289.9 / (1 - 9.4\%) =$

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

7. (2015 河北) $47993 / (1+10.7\%) =$

- A. 42858.3 B. 43207.5
C. 43237.9 D. 43354.1

8. (2014 河北) $3793 / (1+7.4\%) =$

- A. 3446 B. 3532
C. 3793 D. 4025

9. (2014 广东 (乡镇)) $12407.08 / (1+26.9\%) =$

- A. 8907 B. 9777
C. 10198 D. 11764

10. (2013 广东 (一)) $103.42 / (1-5.7\%) =$

- A. 90 B. 100
C. 110 D. 120

11. (2013 广东 (三)) $5591 / (1+11.8\%) =$

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

12. (2018 联考) $18332 / (1+8.1\%) =$

- A. 1.4 B. 1.7
C. 2.1 D. 2.3

13. (2018 联考) $94.9 / (1+1.8\%) =$

- A. 52.7 B. 50.1
C. 33.9 D. 13.7

14. (2018 联考) $3.1 / (1+127\%) =$

A.1.4

B. 1. 5

C. 1. 6

D. 1. 7

15. (2018 联考) $232.8934 / (1+12.5\%)$

A. 167

B. 207

C. 247

D. 287

16. (2016 联考) $103155.5 / (1-6\%) =$

A. 10.5 万亿元

B. 11 万亿元

C. 11.5 万亿元

D. 12 万亿元

17. (2015 联考) $59260.61 / (1+7.9\%) =$

A. 52973. 28

B. 54921. 79

C. 56938. 68

D. 63942. 19

18. (2015 联考) $22706.22 / (1+17.6\%) =$

A. 15247. 11

B. 17354. 03

C. 18642. 37

D. 19308. 01

19. (2015 联考) $(20789+2987+154) \div (1-23.38\%) =$

A. 15441

B. 23931

C. 31233

D. 45023

化除为乘

1. (2015 山东) $(3927.9+5780.5) \div (1-4.7\%) =$

A. 9187

B. 9830

C. 10187

D. 11230

2. (2014 山东) $12385.2 / (1 - 0.2\%) =$

- A. 12392.3 B. 12637.9
C. 12410.0 D. 10321.0

3. (2016 江苏) $1341.8 / (1+4\%) =$

- A. 1290.2 B. 1341.8
C. 1395.5 D. 3648.5

4. (2018 山东) $86.4 / (1+4.4\%) =$

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

5. (2017 联考) $26857 / (1+0.92\%) =$

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

4、平均数的增长率: $r = (a-b) / (1+b)$

1. (2011 江苏 A) 平均数的增长率 $(12.47\% - 4.5\%) / (1+4.5\%) =$

- A. 7.63% B. 9.12%
C. 10.87% D. 12.47%

2. (2011 江苏 B) $(10.1\% - 4.1\%) / (1+4.1\%) =$

- A. 5.76% B. 6.00%
C. 6.25% D. 10.33%

3. (2016 北京) $r = [10.8\% - (-2.4\%)] / (1-2.4\%)$

- A. 2.5% B. 8.4%
C. 10.8% D. 13.4%

4. (2015 北京) $r = (26.3\% - 17.3\%) / (1+17.3\%)$

- A. 4.4% B. 7.7%
C. 11.1% D. 15.5%

5. (2014 北京) $r = (31.5\% - 9.3\%) / (1 + 9.3\%)$

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

6. (2016 国考) $r = (23.87\% - 5.76\%) / (1 + 5.76\%) =$

- A. 17% B. 12%
C. 8% D. 4%

5、A/B-C/D

1. (2013 山东) $1 - 116184.34 / 173158.30 =$

- A. 18% B. 23%
C. 28% D. 33%

2. (2017 北京) $1 - 57.6\% / (29.3\% + 38.8\%) =$

- A. 11% B. 15%
C. 18% D. 24%

3. (2011 北京) $1 - 57.4 / 480.2 =$

- A. 12.0% B. 15.4%
C. 84.6% D. 88.0%

4. (2017 国考) $23.4 / 365.8 - 7.57\% =$

- A. 低 3 个百分点 B. 高 3 个百分点
C. 低 1.2 个百分点 D. 高 1.2 个百分点

5. (2018 山东) $2.28 / 54.7\% - 2.28 =$

- A. 不到 1.6 亿元
B. 在 1.6 亿~2.2 亿元之间
C. 在 2.2~2.8 亿元之间
D. 高于 2.8 亿元

6. (2018 北京) $150.7/1549.3-8.8\% =$

- A. 高不到 2 个百分点
B. 高 2 个百分点以上
C. 低不到 2 个百分点
D. 低 2 个百分点以上

7. (2018 浙江) $2.1/16\%-2.1 =$

- A. 10.1
B. 10.6
C. 11.0
D. 11.9

8. (2017 联考) $41\% - (16709-1709) / (40668-1579) =$

- A. 2.6%
B. 3.1%
C. 3.8%
D. 4.2%

9. (2019 国考) $[1240-123-123 / (1+7.4\%)] / 10 =$

- A. 100
B. 105
C. 90
D. 95

10. (2014 国考) $24004/88000-20260/81800 =$

- A. 上升 5.5 个百分点
B. 上升 2.5 个百分点
C. 下降 5.5 个百分点
D. 下降 2.5 个百分点

11. (2018 山东) $91401.7/101635.7-974/1510.4 =$

- A. 高 5 个百分点
B. 高 25 个百分点
C. 低 5 个百分点
D. 低 25 个百分点

12. (2016 山东) $692/5084-3645/8410 =$

- A. -0.6%
B. -1.1%

C. -15.7%

D. -29.7%

13. (2016 北京) $2745/6742-1810/4240=$

A. 上升了 20 个百分点

B. 上升了 2 个百分点

C. 下降了 20 个百分点

D. 下降了 2 个百分点

14. (2018 广东) $19.55/1.20\%-(19.55-11.65)/(1.20\%-0.5\%)=$

A. 350

B. 430

C. 500

D. 660

15. (2012 广东) $494/6955-131/4447=$

A. 2%

B. 4%

C. 6%

D. 8%

6. 基期和差

1. (2017 年国考) $15.79/(1-3.4\%)-7.84/(1+7.4\%)=$

A. 9

B. 8

C. 7

D. 6

2. (2017 国考) $57.7/(1+8.3\%)-[92.5/(1+4\%)-57.7/(1+8.3\%)]=$

A. 27

B. 25

C. 23

D. 18

3. (2015 山东) 差值大于 0 的为哪个?

A: $1.2/(1-58\%)-22/(1+50.3\%)$

B: $54/(1-2.8\%)-142.6/(1+33.3\%)$

C: $22.1/(1+14.3\%)-85/(1+34.7\%)$

D: $18.5/(1-5\%)-18.8/(1+20.6\%)$

A. A

B. B

C. C

D. D

4. (2014 山东) $20876.2 / (1+14.8\%) - 23388.1 / (1+3.8\%) =$

A. 2511.9

B. -2511.9

C. 4347.0

D. -4347.0

5. (2018 山东) $49756 / (1+8.2\%) - 12253 / (1+9.2\%) =$

A. 3.0 万

B. 3.5 万

C. 4.0 万

D. 4.5 万

6. (2015 江苏 A) $28844 / (1+9\%) - 10689 / (1+11.2\%) =$

A. 17030

B. 18355

C. 16138

D. 22090

7. (2014 北京) $23.29 / (1-12.77\%) - 23.76 / (1+38.23\%) =$

A. 少 0.5

B. 少 3.5

C. 多 3.5

D. 多 9.5

8. (2014 北京) $913.96 / (1+23.92\%) - 500.52 / (1+4.9\%) =$

A. 贸易逆差 413

B. 贸易逆差 259

C. 贸易顺差 413

D. 贸易顺差 259

9. (2012 北京) $12988 / (1+17\%) - 1717 / (1+16.7\%) =$

A. 9630 B. 11271

C. 12988 D. 11101

10. (2014 河北) $41.1 / (1+21.2\%) - 15 / (1+22.4\%) - 15 / (22.4\%) =$

A. 9.4

B. 11.1

C. 12.3

D. 15.6

11. (2018 联考) $35947 / (1+54.2\%) - 7397 / (1+45.7\%) =$

A. 14235

B. 16235

C. 18235

D. 20235

12. (2015 联考) $317.95 / (1-0.7\%) - 211.81 / (1+0.1\%) - 70.83 / (1-5.3\%) =$

A. 13.8

B. 23.8

C. 33.8

D. 43.8

(二) 多步除法:

1. 基期比重、平均数、倍数: $A/B * [(1+b) / (1+a)]$
2. 两次平均, 基期, $A / (B * C)$ 或 $(A * B) / C$ 或 $A / B * C / D$
3. 平均数的增长量 (考查很少)

2016 年, 中小企业实现利润总额 4.3 万亿元, 同比增长 6.2%, 增速比上年提高 2.0 个百分点, 其中, 中型企业利润总额 1.8 万亿元, 同比增长 6.4%, 小型企业利润总额 2.5 万亿元, 同比增长 6.1%。

【真题实战 1】(2017 辽宁) 2015 年中小企业利润总额中, 中型企业利润所占比重约为 ()。

A. 41.7%

B. 41.9%

C. 58.1%

D. 58.3%

2016 年某省主要邮政普遍服务项目完成情况

类型	完成量	增速 (%)
函件	7.04 亿件	9.1
包裹	148.99 万件	-52.2
报纸	7.8 亿件	-7.4
杂志	5596.04 万件	-18.6
汇兑	707.92 万笔	-48.8

【真题实战 2】(2017 广东) 2015 年该省报纸的订销完成量约是杂志的多少

A. 6.25%

B. 8.11%

C. 8.32%

D. 10.70%

8. (2013 河北) $629.25/11666.91 * [(1+24.09\%) / (67.66\%)] =$

A. 4%

B. 5.4%

C. 8.2%

D. 8.6%

9. (2017 广东) $15898.95/79400 * [(1+7.5\%) / (1+9.7\%)] =$

A. 16.6%

B. 19.6%

C. 22.6%

D. 25.6%

10. (2017 广东) $(7.8 * 10^8) / (5589.04 * 10^4) * [(1-18.6\%) / (1-7.4\%)] =$

A. 12.3

B. 13.9

C. 15.1

D. 16.7

11. (2015 广东 (乡镇)) $1970/379 * [(1-6.5\%) / (1+9.89\%)] =$

A. 4.0

B. 4.4

C. 5.0

D. 5.2

12. (2017 联考) $71075/156138 * [(1+10.3\%) / (1+7.5\%)] =$

A. 48.4%

B. 46.7%

C. 49.5%

D. 45.5%

13. (2018 联考) $7435/12932 * [(1+8.8\%) / (1+8.6\%)] =$

A. 53.6%

B. 57.6%

C. 60.6%

D. 63.6%

14. (2016 联考) $8204.1/16409.2 * [(1+8.6\%) / (1+12.5\%)] =$

A. 低于 40%

B. 40%~50%

C. 50%~60%

D. 高于 60%

15. (2018 江苏) $32.5\% \times [(1+10.8\%) / (1+9.0\%)] =$

A. 19.0%

B. 23.5%

C. 28.3%

D. 33.1%

16. (2017 国考) $85.2\% / 43.5\% \times [(1-43.5\%) / (1-85.2\%)] =$

A. 2

B. 4.5

C. 7.5

D. 11

2. 两次平均, 基期, $A / (B \times C)$ 或 $(A \times B) / C$ 或 $A / B \times C / D$ 。

1. (2018 国考) $26352.1 / 32161.9 \div (2254.7 / 6964.7) =$

A. 2.5

B. 3.6

C. 5.3

D. 11.7

2. (2018 国考) $[231.1 / (1+55.5\%)] \div 530.6 =$

A. 21%

B. 28%

C. 37%

D. 49%

3. (2016 国考) $5.3 \text{ 亿} / 3117 \div 12 =$

A. 1 万多

B. 不到 1 万

C. 2 万多

D. 3 万多

4. (2016 国考) $[50674 / (1+34.2\%) \times 34.2\%] \div [79092 / (1+5.6\%) \times 5.6\%] =$

A. 3

B. 2

C. 8

D. 5

5. (2018 山东) $(5.5-4) \div (19.1/67.6\%) =$

A. 5.3%

B. 6.7%

C. 7.9%

D. 9.5%

6. (2018 山东) $21.4\%/32.9\% \div (32.2\%/5\%) =$

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

7. (2018 山东) $842.8 \text{ 万} / (218 \times 366) =$

A. 75

B. 91

C. 106

D. 124

8. (2018 山东) $79.1\%/28 \times (169/8.1\%) =$

A. 15

B. 29

C. 40

D. 59

9. (2018 江苏) $(763.42 \times 1.1\%) / (321.29 \times 1.0\%) =$

A. 1.9 倍

B. 2.2 倍

C. 2.6 倍

D. 3.1 倍

10. (2017 北京) $(7.1\% \times 2000) / (38.8\% \times 2000) =$

A. 18%

B. 24%

C. 12%

D. 30%

11. (2017 北京) $744/7813.5 \times 526 =$

A. 20

B. 50

C. 160

D. 740

12. (2016 北京) $154438/65.1\% \div (1+11.4\%) =$

A. 14 万

B. 16 万

C. 21 万

D. 24 万

13. (2104 河北) $695/5*3=$

A. 139

B. 417

C. 695

D. 2085

14. (2014 河北) $4.5/(1+35%) \div 41.1=$

A. 8.1%

B. 8.4%

C. 9.2%

D. 9.5%

15. (2018 广东) $46.35/4.91*(4.66/35.5) =$

A. 1.2

B. 1.5

C. 2

D. 2.3

16. (2018 浙江) $[31*(57.4\%-50%)*13]/5=$

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

17. (2018 联考) $7233.7/[(1+165.5%)*12.6\%]= ()$ 万

A. 1.3

B. 1.7

C. 2.2

D. 2.8

18. (2015 联考) $20789/809*(285/154) =$

A. 17.6

B. 27.6

C. 37.6

D. 47.6

(三) 除法中的量级

1. (2018 国考) $116.5 \div 12*10^4/16\%=$

A. 0.61‰

B. 1.56‰

C. 0.06‰

D. 0.16‰

2. (2018 国考) $89591/14\% =$

A. 200 万

B. 640 万

C. 20 万

D. 64 万

3. (2015 国考) $63.26/3.02 =$

A. 21

B. 4

C. 201

D. 70

4. (2015 国考) $151300/6022 \div 12 =$

A. 25

B. 12

C. 5

D. 2

5. (2013 国考) $2892.18/(1+10\%) * 10\% \div 25 =$

A. 5

B. 11

C. 51

D. 105

6. (2013 国考) $26.5/4.31 =$

A. 0.56

B. 1.13

C. 3.78

D. 6.14

7. (2012 国考) $453.8/1.88588 \div 12 =$

A. 20

B. 36

C. 180

D. 240

8. (2017 山东) $16719 * 8.6\% / (1+8.6\%) \div 4.7 =$

A. 60

B. 150

C. 280

D. 500

9. (2013 河北) $3522/10279800*1000=$

- | | |
|-----------|----------|
| A. 0.3426 | B. 3.426 |
| C. 34.26 | D. 342.6 |

10. (2013 广东 (三)) $3000*3.3%*10%=$

- | | |
|-------|-------|
| A. 10 | B. 18 |
| C. 47 | D. 99 |

11. (2012 山东) $27/73$

- | | |
|--------|-------|
| A. 37% | B. 3% |
| C. 21% | D. 2% |

12. (2013 北京) $16760.25/328.62=$

- | | |
|--------|--------|
| A. 50 | B. 100 |
| C. 200 | D. 500 |

13. (2012 广东) $740600/6139=$

- | | |
|--------|---------|
| A. 8 | B. 83 |
| C. 121 | D. 1170 |

14. (2015 联考) $(81.7+67.44+554.07) / (59260-54900) =$

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

15. (2016 联考) $820*23.4/97.6%=$

- | | |
|------------|------------|
| A. 1.96 万件 | B. 2.36 万件 |
| C. 1.96 亿件 | D. 2.36 亿件 |

4. (2017国考) $(2579+2603+2487+2035+769) / (225+215+345+424+554) =$

- A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

【解析】4. 一串数/一串数，比较“恶心”，但是是简单题。

方法一：混合的倍数要注意：大对大、小对小。2603/554大概是5倍，2579/424大概是6倍，2487/345大概是7倍，2035/225是9倍，769/215大概是3倍，3、5、6、7、9，混合平均超过2、4，排除A、B项；不到8，排除D项。

方法二：选项差距大，截位分别看， $26/5=5^+$ ， $25/4=6^+$ ， $24/3=8$ ， $20/2=9^+$ ， $7/2=3^+$ ，排除A、B项（比平均数小）；不到8，排除D项。

方法三：截三位计算量大，截两位计算有误差。【选C】

5. (2014国考) $(1.47+1.54+1.34) / (10.91+9.79+11.07) =$

- A. 0.1170
B. 0.1370
C. 0.1570
D. 0.1770

【解析】5. 分子大小差不多，分母大小也差不多，分别除，1.47/10.91大概是0.14倍、1.54/9.79大概是0.15倍、1.34/11.07大概是0.12倍，倍数平均数不可能是0.1170，不到0.1570、0.1770，排除A、C、D项，对应B项。【选B】

【答案汇总】1-5：DABCB

6. (2019国考) $(19.6+23.8+21.9) / (1.1+1.2+1.1) =$

- A. 2
B. 19
C. 8
D. 96

【解析】6. 大对大，小对小，19.6/1.1是19倍，23.8/1.2大概是20倍，21.9/1.1大概是20倍，平均数大概是19倍多，倍数平均数对应B项。【选B】

7. (2019国考) $(62.7\%-4.3\%) / (1-58.4\%) =$

- A. 1.4
B. 1.7
C. 0.8
D. 1.1

【解析】7. 分子结果大概是58，分母大概是42。

方法一：58/42，大概是1倍多，排除C、D项；不到2倍，排除B项，对应A项。

方法二：58/42，首位商1，次位商4，对应A项。【选A】

【注意】先瞪，如果瞪不出来就直除，别犹豫。

8. (2018联考) $(152856-132193)/152856=$

A. 13.52%

B. 23.52%

C. 33.52%

D. 43.52%

【解析】8. 选项差距大，加减截三位计算， $152-132=20$ ，除法截两位计算， $20/15$ ，首位商1，对应A项。【选A】

【注意】1. 越长的数越简单，要学会截位。

2. 四舍五入并不影响计算结果。

9. (2016国考) $(3.32+4.09+4.67)/(4.34+4.92+5.3)=$

A. 1.0

B. 0.8

C. 0.6

D. 0.4

【解析】9. 多个数相加，分别相除，大对大、小对小：3.32/4.34约为0.7，4.09/4.92约为0.9，4.67/5.3约为0.8，结果平均数不到1，排除A项；倍数平均数差不多是0.8左右，对应B项。【选B】

【注意】如果不放心，只能截位计算。国考2014~2019年几乎每年都有考查。

10. (2018山东) $(923.8-793.5)/923.8=$

A. 4%

B. 9%

C. 14%

D. 19%

【解析】10. 选项差距大，加减截三位计算， $923-793=130$ ， $130/923$ ，首位商1，排除A、B项；次位商不到9，排除D项，对应C项。【选C】

【答案汇总】6-10: BAABC

【解析】18. 判定正负，大数-小数=正数，排除A、B项；选项差距大，不用害怕，大胆截位，加减截三位计算， $515-479=36$ ，原式变为 $36/3=12$ ，对应D项。

【选D】

19. (2018北京) $(5668.7-596.3)/4451=$

A. 0.8万元

B. 1.1万元

C. 1.3万元

D. 2.1万元

【解析】18. 选项差距大，加减截三位计算， $567-60=507$ ，除法截两位计算， $507/45$ ，排除A、D项；首位商1，次位商1，对应B项。【选B】

【注意】1. A/B，一步除法，分子不用管，选项差距大，截两位计算；选项差距小，截三位计算。

2. $(A+B+C)/D$ ，分子需要先加减，选项差距大，分子截三位加减计算；选项差距小，分子截四位加减计算。

20. (2016北京) $(35+107+35)/594=$

A. 一成左右

B. 两成左右

C. 三成左右

D. 四成左右

【解析】20. 如果计算结果是29%，则应选择三成左右。分子先加减， $35+35=70$ ， $70+107=177$ ，选项差距大，截两位计算， $177/59$ ，正好商3，对应C项。【选C】

【答案汇总】16-20：CCDBC

21. (2015河北) $(26955-8896)/8896=$

A. 92%

B. 192%

C. 203%

D. 292%

【解析】21. 本题两种方法：第一种方法，现期/基期-1，第二种方法是本题式子。

方法一：直接除，看 $26955/8896$ 能不能商3，需要除以89试一下， $26955/89$ ，可以商3，对应C项。

方法二:选项差距大,加减截三位计算, $270-90=180$, 除法截两位计算, $180/88$, 对应C项。【选C】

22. (2018广东) $(24.4-19.9) / 4 =$

- A. 0.9
B. 1.1
C. 1.7
D. 2.1

【解析】22. 分子 $25-20=4.5$ ，原式变为 $4.5/4$ ，排除A项，对应B项。【选B】

23. (2018广东) $-17.3/[354.2-(-17.3)]=$

- A. -5% B. -8%
- C. -10% D. -12%

【解析】23.17.3/（354+17）=17.3/371，首位不可能商8和1，排除B、C、D项，对应A项。【选A】

24. (2015广东 (乡镇)) $(14943-8395) / 8395 =$

- A. 58% B. 68%
- C. 78% D. 88%

【解析】24. 选项差距大， $(149-84)/84=65/84$ ，首位商7，对应C项。【选C】

25. (2015广东 (乡镇)) $(10.3-1.2) / 10.3 =$

- A. 66% B. 79%
- C. 88% D. 93%

【解析】25. $(10.3-1.2)/10.3=1/10.3\approx 9\%$, 对应C项。【选C】

【答案汇总】 21-25: CBACC

26. (2014广东 (县级以上)) $(698-754) / 754 =$

- A. 减少7.4% B. 减少8.4%

C. 增加7.4%

D. 增加8.4%

【解析】26. $698-754$ ，小数-大数，一定是负的，排除C、D项。式子 $=-56/754$ ，选项差距大，分母截两位， $56/75$ ，首位商不了8，对应A项。【选A】

27. (2014广东(县级以上)) $(5524-5049)/5049=$

A. 9.4%

B. 109.4%

C. 270%

D. 370%

【解析】27. (现期-基期)/基期，直接看，选A项，太接近了，不可能到达100%。【选A】

28. (2018浙江) $16.02/(47.57-16.02)=$

A. 37%

B. 44%

C. 51%

D. 58%

【解析】28. 选项差距大，留三位， $16.02/(47.6-16.0)=16.02/31.6$ ，首位商5，结果接近C项。【选C】

29. (2017陕西自主) $(44.2\%-10.8\%)/10.8\%=$

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【解析】29. 现期/基期-1 \approx 4-1=3倍，也可以先相减再除， $30/10=3$ 。【选C】

30. (2018联考) $(431150-402922)/(293063-273812)=$

A. 0.5

B. 0.8

C. 1.5

D. 1.8

【解析】30. 选项差距大，截三位， $(431-402)/(293-273)=29/20\approx 1.5$ ，对应C项。【选C】

【答案汇总】26-30：AACCC

C. 43

D. 55

【解析】5. $73/17$ ，首位商 4，对应 C 项。【选 C】

【答案汇总】1-5: CBABC

6. (2017 北京) $289.9 / (1 - 9.4\%) =$

A. 387

B. 320

C. 265

D. 214

【解析】6. 先看， $289/1$ ，能排除 C、D 项。 $289 / (1 - 9.4\%)$ ，结果达不到 A 项。【选 B】

7. (2015 河北) $47993 / (1 + 10.7\%) =$

A. 42858.3

B. 43207.5

C. 43237.9

D. 43354.1

【解析】7. B、C 项很接近，前三位都相同，老老实实计算， $47993/1.107$ ，首位商 4，次位商 3，第三位商 3，对应 D 项。【选 D】

【注意】不能截三位计算，B、C 项很接近，前三位都相同。

8. (2014 河北) $3793 / (1 + 7.4\%) =$

A. 3446

B. 3532

C. 3793

D. 4025

【解析】8. 先瞪，排除 C、D 项。截三位计算， $3793/107$ ，首位商 3，次位商 5，对应 B 项。【选 B】

9. (2014 广东 (乡镇)) $12407.08 / (1 + 26.9\%) =$

A. 8907

B. 9777

C. 10198

D. 11764

【解析】9. 可以先排除 C、D 项， $124/126$ ，结果接近 B 项。【选 B】

10. (2013 广东 (一)) $103.42 / (1 - 5.7\%) =$

- A. 90
- B. 100
- C. 110
- D. 120

【解析】10. 方法一：可以先排除 A、B 项。100 对应 5.7%，103 对应 5.7 多一丢丢， $103 + 5.7 = 108.7$ ，达不到 D 项，对应 C 项。

方法二：直除， $103.42 / 943$ ，首位商 1，排除 A、B 项，次位接近商 1，对应 C 项。【选 C】

【答案汇总】6-10：BDBBC

11. (2013 广东 (三)) $5591 / (1 + 11.8\%) =$

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

【解析】11. 方法一：5591/11，排除 C、D 项，结果接近商 5，对应 A 项。

方法二：直除， $5591 / 112$ ，首位商非常接近 5（首位商 4，次位商 9，第三位也商 9），对应 A 项。【选 A】

12. (2018 联考) $18332 / (1 + 8.1\%) =$

- A. 1.4
- B. 1.7
- C. 2.1
- D. 2.3

【解析】12. 可以排除 C、D 项，达不到 A 项，对应 B 项。【选 B】

13. (2018 联考) $94.9 / (1 + 1.8\%) =$

- A. 52.7
- B. 50.1
- C. 33.9
- D. 13.7

【解析】13. 1.8 倍=180%， $94.9 / 2.8$ ，首位商 3。【选 C】

14. (2018 联考) $3.1 / (1 + 127\%) =$

- A. 1.4
- B. 1.5

C. 1.6

D. 1.7

【解析】14. $3.1/2.27$ ，选项很接近，直接除， $31/227$ ，首位商1，次位商不到4，对应A项。【选A】

【注意】如果明确排除不了，快速动笔。

15. (2018 联考) $232.8934/(1+12.5\%)$

A. 167

B. 207

C. 247

D. 287

【解析】15. 一定可以排除C、D项，10%不可能到A项，对应B项。【选B】

【答案汇总】11-15: ABCAB

16. (2016 联考) $103155.5/(1-6\%) =$

A. 10.5 万亿元

B. 11 万亿元

C. 11.5 万亿元

D. 12 万亿元

【解析】16. 选项很接近，精算， $103155.5/94$ ，首位商1，次位商接近1，对应B项。如果计算出的结果是10.8或者10.9，也是选B项。【选B】

17. (2015 联考) $59260.61/(1+7.9\%) =$

A. 52973.28

B. 54921.79

C. 56938.68

D. 63942.19

【解析】17. 选项差距小，截三位， $59260.61/108$ ，首位商5，次位商4，对应B项。【选B】

18. (2015 联考) $22706.22/(1+17.6\%) =$

A. 15247.11

B. 17354.03

C. 18642.37

D. 19308.01

【解析】18. 选项接近，截三位， $22706.22/118$ ，首位商1，次位商接近9，对应D项。【选D】

19. (2015 联考) $(20789+2987+154) / (1-23.38\%) =$

- A. 15441 B. 23931
C. 31233 D. 45023

【解析】19. 选项差距大，分子截前三位， $208+30+2=240$ ， $240/77$ ，首位不能商 4 或 2，对应 C 项。【选 C】

【答案汇总】16-19: BBDC

化除为乘

【知识点】化除为乘：

1. $A / (1+r) = A * (1-r) = A - A*r$ 。

2. $A / (1-r) = A * (1+r) = A + A*r$ 。

3. 前提条件： $|r| \leq 5\%$ ， $-5\% \leq r \leq 5\%$ 。

4. 建议： $A / (1-r)$ 采用化除为乘， $A / (1+r)$ 采用直除。

1. (2015 山东) $(3927.9+5780.5) / (1-4.7\%) =$

- A. 9187 B. 9830
C. 10187 D. 11230

【解析】1. 选项差距小，保留前四位， $3927+5780=9707$ ， $9709 / (1-4.7\%) \approx 9707+9707*5\% \approx 9707+450$ ，结果对应 C 项。【选 C】

2. (2014 山东) $12385.2 / (1-0.2\%) =$

- A. 12392.3 B. 12637.9
C. 12410.0 D. 10321.0

【解析】2. 直接一步到位，化除为乘， $12385.2+12385.2*0.2\%$ ，排除 D 项。式子去掉%， $12385.2+24 \approx 12409$ ，对应 C 项。【选 C】

3. (2016 江苏) $1341.8 / (1+4\%) =$

1. (2013 山东) $1-116184.34/173158.30=$

- A. 18%
- B. 23%
- C. 28%
- D. 33%

【解析】1. 需要通分，不要去尾，通分完可以直接看出答案，选项差距大，保留三位，原式转化为 $(173-116)/173=57/173$ ，首位商 3，对应 D 项。【选 D】

2. (2017 北京) $1-57.6\%/(29.3\%+38.8\%)=$

- A. 11%
- B. 15%
- C. 18%
- D. 24%

【解析】2. 先加分母 $29.3\%+38.8\%=68.1\%$ ，则原式转化为 $(681-576)/681=105/681$ ，瞪眼看，首位商 1，排除 D 项，结果类似于 1.5，对应 B 项。【选 B】

3. (2011 北京) $1-57.4/480.2=$

- A. 12.0%
- B. 15.4%
- C. 84.6%
- D. 88.0%

【解析】3. 保留三位，原式变为 $(480-57)/480=423/480$ ，首位商 8，很接近商 9，对应 D 项。如果看不出来， $423/48$ ，首位商 8，次位商 8，对应 D 项。【选 D】

4. (2017 国考) $23.4/365.8-7.57\%=$

- A. 低 3 个百分点
- B. 高 3 个百分点
- C. 低 1.2 个百分点
- D. 高 1.2 个百分点

【解析】4. 出现低/高，默认为选项差距大， $23/365$ ，首位商 6， $6\%-7.57\%$ 结果一定是低，排除 B、D 项。结果不可能到 A 项，对应 C 项。【选 C】

5. (2018 山东) $2.28/54.7\%-2.28=$

- A. 不到 1.6 亿元
- B. 在 1.6 亿~2.2 亿元之间
- C. 在 2.2~2.8 亿元之间
- D. 高于 2.8 亿元

【解析】5. 直除即可，选项差距大， $228/55$ ，首位商 4，次位商 1， $4.1-2.3 \approx 1.8$ ，结果对应 B 项。【选 B】

【答案汇总】1-5：DBDCB

6. (2018 北京) $150.7/1549.3-8.8\% =$

- A. 高不到 2 个百分点 B. 高 2 个百分点以上
C. 低不到 2 个百分点 D. 低 2 个百分点以上

【解析】6. 出现正负，选项差距大， $150/155$ 结果比 1 小一点点，再减去 8.8% 结果一定是高，排除 C、D 项，到不了 2%，对应 A 项。【选 A】

7. (2018 浙江) $2.1/16\%-2.1 =$

- A. 10.1 B. 10.6
C. 11.0 D. 11.9

【解析】7. 这里 16% 不能看成 $1/6$ ，因为选项首位和第二位都相同，直除即可， $21/16=13.1$ ， $13.1-2.1=11$ ，对应 C 项。【选 C】

8. (2017 联考) $41\% - (16709-1709) / (40668-1579) =$

- A. 2.6% B. 3.1%
C. 3.8% D. 4.2%

【解析】8. B、C、D 项差距大， $(16709-1709) / (40668-1579)$ 留前三位变为 $150/391$ ，选项差距大，除以 39 即可，减法截三位，391 截两位即可， $150/39 \approx 38.4\%$ ， $41\%-38.4\%$ ，结果是 2.0% ，对应 A 项。【选 A】

9. (2019 国考) $[1240-123-123 / (1+7.4\%)] / 10 =$

- A. 100 B. 105
C. 90 D. 95

【解析】9. 本题除不除以 10 不影响结果， $123/107$ ，首位商 1，次位商 1，第三位商 5，原式 $\approx 1240-123-115=1240-238$ ，即 $1002/10$ ，结果对应 A 项。【选 A】

A】

10. (2014 国考) $24004/88000 - 20260/81800 =$

- A. 上升 5.5 个百分点 B. 上升 2.5 个百分点
C. 下降 5.5 个百分点 D. 下降 2.5 个百分点

【解析】10. 这种题不要害怕，选项有正有负，难度下降，一步除法，留两位即可， $24004/88000$ 转化为 $24004/88 \approx 27.2$ ， $20260/81800$ 转化为 $20260/82 \approx 24$ ， $27.2\% - 24\%$ ，一定是上升，排除 C、D 项，结果不可能到 5，对应 B 项。【选 B】

【答案汇总】6-10: ACAAB

11. (2018 山东) $91401.7/101635.7 - 974/1510.4 =$

- A. 高 5 个百分点 B. 高 25 个百分点
C. 低 5 个百分点 D. 低 25 个百分点

【解析】11. 有高/低，选项差距大。原式可以看成 $91\% - 60\%$ ，结果约是 B 项。

【选 B】

12. (2016 山东) $692/5084 - 3645/8410 =$

- A. -0.6% B. -1.1%
C. -15.7% D. -29.7%

【解析】12. 选项都是负，这种题不要害怕，往往只是“纸老虎”。

$692/5084 \approx 10\%$ ， $3645/8410 \approx 40\%$ ， $10\% - 40\%$ ，结果对应 D 项。【选 D】

13. (2016 北京) $2745/6742 - 1810/4240 =$

- A. 上升了 20 个百分点 B. 上升了 2 个百分点
C. 下降了 20 个百分点 D. 下降了 2 个百分点

【解析】13. 有上升/下降是简单题。 $2745/67 \approx 41\%$ ， $1810/42 \approx 43\%$ ， $41\% - 43\%$ 说明降低，结果不可能是 20 个百分点，对应 D 项。【选 D】

2. 现期是 15.79, 和 7.84 差 8。 $15.79 / (1 - 3.4\%)$ 一定大于 15.79, $7.84 / (1 + 7.4\%)$ 一定小于 7.84, 则答案肯定大于 8, 要以坑治坑。

2. (2017 国考) $57.7 / (1+8.3\%) - [92.5 / (1+4\%) - 57.7 / (1+8.3\%)] =$

A. 27

B. 25

C. 23

D. 18

【解析】2. 问进口的比出口的多多少，给出的是总量，总量-进口=出口。先合并，变为 $57.7 \times 2 = 115.4$ ， $115.4 / (1 + 8.3\%) - 92.5 / (1 + 4\%)$ ， $115.4 - 92.5 \approx 23$ ，分子都有除数，结果肯定 < 23 。【选 D】

【注意】现期关系， $115.4 - 92.5 \approx 23$ ， $115.4 / (1 + 8.3\%)$ 比 115.4 小， $92.5 / (1 + 4\%)$ 比 92.5 小，但是 $115.4 / (1 + 8.3\%)$ 中，分子大，分母也大，因此比 115.4 小的多，所以距离变得近了。

3. (2015 山东) 差值大于 0 的为哪个?

A: 1.2/ (1-58%) -22/ (1+50.3%)

B: 54/ (1-2.8%) -142.6/ (1+33.3%)

C: $22.1 / (1+14.3\%) - 85 / (1+34.7\%)$

D: $18.5 / (1-5\%) - 18.8 / (1+20.6\%)$

A. A

B. B

C. C

D. D

【解析】3. 直接看，因为分母接近，前面的分子 $<$ 后面的分子，所以排除 A、B、C 项。选择 D 项。【选 D】

4. (2014 山东) $20876.2 / (1+14.8\%) - 23388.1 / (1+3.8\%) =$

A. 2511.9

B. -2511.9

C. 4347. 0

D. -4347.0

【解析】4. 有正负先比较正负， $23388.1 / (1+3.8\%)$ 的分子大分母小，所以分数大，小数-大数为负数，排除 A、C 项。208 与 233 差距为 25，不可能为 B 项，判断为 D 项。【选 D】

5. (2018 山东) $49756 / (1+8.2\%) - 12253 / (1+9.2\%) =$

- A. 3.0 万 B. 3.5 万
C. 4.0 万 D. 4.5 万

【解析】 $5.4.9 - 1.2 = 3.7$ ，分母很接近，选项差距大，可以除以任一个分母， $3.7 / (1 + 8\%)$ ，排除 A、C、D 项，得到 B 项。【选 B】

【答案汇总】 1-5: ADDBD

6. (2015 江苏 A) $28844 / (1+9\%) - 10689 / (1+11.2\%) =$

- A. 17030
B. 18355
C. 16138
D. 22090

【解析】6. 分子前三位做减法得 $288-106=182$ ，分母都 >1 ，所以肯定小于 18200，排除 B、D 项。A、C 项很接近，可以用 10% 看变化方向， $28844/(1+9\%) > 28844/(1+10\%)$ ，现期差的前四位 ≈ 1815 ， $1815/1.1 \approx 165$ ，排除 C 项。【选 A】

【注意】要以分子大的判断变化方向。

7. (2014 北京) $23.29 / (1 - 12.77\%) - 23.76 / (1 + 38.23\%) =$

- A. 少 0.5 B. 少 3.5
C. 多 3.5 D. 多 9.5

【解析】7. 分子很接近，首先判断正负，减号前变大，减号后变小，因此是大数-小数，为正数，排除 A、B 项。 $1-12.77\% \approx 88\%$ ， $23.29/88$ ，首位商 2，次位商 6， $1+38.23\% \approx 1.4$ ， $23.76/14$ ，首位商 1， $26-10$ ，不可能为 C 项，得到 D 项。【选 D】

8. (2014 北京) $913.96 / (1+23.92\%) - 500.52 / (1+4.9\%) =$

- A. 贸易逆差 413 B. 贸易逆差 259
C. 贸易顺差 413 D. 贸易顺差 259

【解析】8. 将改为 A. 413, B. 259, C. -413, D. -259, 选项差距大, $913/12 \approx 700$,

$500.52 / (1+4.9\%) \approx 500$ ，不可能为 400^+ ，大概为 259。【选 B】

【注意】先观察正负，明显为正的，排除 C、D 项，根据现期关系排除 A 项，判断为 B 项。

9. (2012 北京) $12988 / (1+17\%) - 1717 / (1+16.7\%) =$

- A. 9630
B. 11271
C. 12988
D. 11101

【解析】9. 先看现期关系， $12988 - 1717 = 11271$ ，对应 B 项，结果 < 11271 ，排除 B、C 项。 $11271 / 117$ ，首位不能商 1，排除 D 项。【选 A】

10. (2014 河北) $41.1 / (1+21.2\%) - 15 / (1+22.4\%) - 15 / (22.4\%) =$

- A. 9.4
B. 11.1
C. 12.3
D. 15.6

【解析】10. 全年为 41.1，给了 12 月和 12 月的环比， $1-10$ 月 = 全年 - 12 月 - 11 月。现期关系 $41.1 - 30 = 11.1$ ，结果小于 11.1，排除 B、C、D 项，判断为 A 项。【选 A】

【答案汇总】6-10：ADBAA

11. (2018 联考) $35947 / (1+54.2\%) - 7397 / (1+45.7\%) =$

- A. 14235
B. 16235
C. 18235
D. 20235

【解析】11. 分子相减 = 28850，如果除以 $(1+50\%)$ 要注意方向。 $35947 / (1+54.2\%) < 35947 / (1+50\%)$ ， $28850 / 1.5 \approx 19000$ ，比 19000 要小，但是要接近。【选 C】

12. (2015 联考) $317.95 / (1-0.7\%) - 211.81 / (1+0.1\%) - 70.83 / (1-5.3\%) =$

- A. 13.8
B. 23.8
C. 33.8
D. 43.8

【解析】12. 选项差距大，大胆去看。化除为乘， $70.83 / (1-5.3\%) \approx 70+70*5.3\% \approx 70+4$ ，原式 $\approx 317-210-70-4=318-284$ ，判断为C项。【选C】

【答案汇总】11-12: CC

(二) 多步除法:

1. 基期比重、平均数、倍数: $A/B * [(1+b) / (1+a)]$
2. 两次平均, 基期, $A / (B * C)$ 或 $(A * B) / C$ 或 $A/B * C/D$
3. 平均数的增长量 (考查很少)

【知识点】1. 多步除法: 纸老虎, 是干掉竞争对手的题型。

2. 基期比例: 基期比重、平均数、倍数。

(1) 识别: 问题时间在材料之前, 出现占、比重, ……是……的倍数, 平均等。

(2) 公式: $A/B * [(1+b) / (1+a)]$ 。a 是分子的增长率, b 是分母的增长率。

(3) 方法: 先算 A/B , 再看 $(1+b) / (1+a)$ 与 1 的关系。

2016 年, 中小企业实现利润总额 4.3 万亿元, 同比增长 6.2%, 增速比上年提高 2.0 个百分点, 其中, 中型企业利润总额 1.8 万亿元, 同比增长 6.4%, 小型企业利润总额 2.5 万亿元, 同比增长 6.1%。

【真题实战 1】(2017 辽宁) 2015 年中小企业利润总额中, 中型企业利润所占比重约为 ()。

- | | |
|----------|----------|
| A. 41.7% | B. 41.9% |
| C. 58.1% | D. 58.3% |

【解析】1. 读问题看时间, 求基期, 判断为基期比重问题。 $1.8 / 4.3 * [(1+6.2\%) / (1+6.4\%)]$, $1.8 / 4.3$ 直除得到 418, $(1+6.2\%) / (1+6.4\%)$ 比 1 小, 判断为 A 项。【选 A】

2016 年某省主要邮政普遍服务项目完成情况

类型	完成量	增速 (%)
函件	7.04 亿件	9.1
包裹	148.99 万件	-52.2
报纸	7.8 亿件	-7.4
杂志	5596.04 万件	-18.6
汇兑	707.92 万笔	-48.8

【真题实战 2】(2017 广东) 2015 年该省报纸的订销完成量约是杂志的多少倍? ()

- A. 12.3
B. 13.9
C. 15.1
D. 16.7

【解析】2. 给 2016 年，问 2015 年，求基期倍数。 $7.85/5596.04 \times [(1-18.6\%) / (1-7.4\%)]$ ，选项很接近，截前三位， $7.85/5596.04$ 看作 $78/56$ ，直除得到 13.9， $(1-18.6\%) / (1-7.4\%)$ 比 1 小，判断为 A 项。【选 A】

1. (2012 国考) $67.08 / 145.83 * [(1 + 32.07\%) / (1 + 25.88\%)] =$
- A. 23% B. 26%
- C. 31% D. 48%

【解析】1. 选项比重大，留前两位， $67.08/145.83$ 直除得到 4， $4 \times 1^+$ ，选 D 项。【选 D】

2. (2011 国考) $19335 / 68501.3 * [(1 + 14.3\%) / (1 + 1.9\%)] =$
- A. 20% B. 24%
- C. 28% D. 32%

【解析】2. 选项差距大，截前两位，68 也可以看作 70， $19335/70$ ，首位商 2，次位商 8， $(1+14.3\%) / (1+1.9\%)$ 比 1 大，判断为 D 项。【选 D】

【注意】即使算出了 27%，也不能选 C 项， $1.14/1.019$ 大于 1.1，所以结果肯定大于 28。

3. (2011 国考) $30738 / 1929 * [(1 + 60.2\%) / (1 + 22.2\%)] =$
- A. 11 B. 16
C. 21 D. 26

【解析】 $3.30738/1929 \approx 16$ ， $(1+60.2\%) / (1+22.2\%)$ 可以看作 $160/122 \approx 16/12 \approx (12+4)/12 = 1+1/3$ ，结果 $\approx 16+16 \times 1/3$ ，与 C 项接近。【选 C】

4. (2015 山东) $3927.9/4041.7 \times [(1-27.1\%) / (1-19.6\%)] =$

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

【解析】 $4.39/40 \approx 99\%$ ， $(1-27.1\%) / (1-19.6\%) \approx 73/80$ ，排除 A、B 项。
 $73/80$ 首位商 9， $9 \times 9 = 81$ ，接近 D 项。【选 D】

5. (2014 山东) $15194.1/825.4 \times [(1+2.1\%) / (1+6.4\%)] =$

- A. 3.0
B. 17.7
C. 18.4
D. 9.7

【解析】 $5.15194.1/825.4 \approx 18.4$ ， $(1+2.1\%) / (1+6.4\%)$ 略小于 1，判断为 B 项。【选 B】

【答案汇总】1-5: DDCDB

6. (2015 河北) $6.1/220.7 \times [(1+3.9\%) / (1-1.5\%)] =$

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

【解析】 $6.6.1/221$ ，首位得 2，次位商 7，第三位商 6， $(1+3.9\%) / (1-1.5\%)$ 略大于 1，判断为 D 项。【选 D】

7. (2015 河北) $3991/47993 \times [(1+10.7\%) / (1+47.3\%)] =$

- A. 6.25%
B. 8.11%
C. 8.32%
D. 10.70%

【解析】 $7.3991/47993$ 得到 83.2， $(1+10.7\%) / (1+47.3\%)$ 小于 1， $1.1/1.47$ 比 1 小很多，或者根据 $11/15 = 1 - 4/15 \approx 1 - 30\%$ ， $8.32 \times (1 - 30\%)$ ，排除 B 项，判断为 A 项。【选 A】

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

【解析】12. $1970/379$ 直除得到 45.5, $(1+10.3\%)/(1+7.5\%) \approx 1^+$, $110/108 = (108+2)/108 = 1+2/108 \approx 1+2\%$, $45.5 * (1+0.2\%) \approx 45.5+0.9$, 接近 B 项。【选 B】

13. (2018 联考) $7435/12932 * [(1+8.8\%)/(1+8.6\%)] =$
A. 53.6% B. 57.6%
C. 60.6% D. 63.6%

【解析】13. $7435/12932$ 直除得到 57.6, $1088/1086 \approx 1$, 判断为 B 项。【选 B】

【注意】1. $1088/1086 = (1086+2)/1086 = 1+2/1086 \approx 1+0.2\%$, $57.6 * 0.2\%$ 非常小, 可以忽略不计。

2. 此题在材料中给出了比重, 当问基期比重、倍数、平均数的时候, 要注意看是否给出比重, 给出的话可以直接用。2018 年出现过 2 次。

14. (2016 联考) $8204.1/16409.2 * [(1+8.6\%)/(1+12.5\%)] =$
A. 低于 40% B. 40%~50%
C. 50%~60% D. 高于 60%

【解析】14. $8204.1/16409.2$ 直除得到 51%, $(1+8.6\%)/(1+12.5\%)$ 略小于 1, 判断为 B 项。【选 B】

15. (2018 江苏) $32.5% * [(1+10.8\%)/(1+9.0\%)] =$
A. 19.0% B. 23.5%
C. 28.3% D. 33.1%

【解析】15. 基期比重直接给出, $(1+10.8\%)/(1+9.0\%)$ 大于 1, 排除 A、B、C 项。【选 D】

16. (2017 国考) $85.2\%/43.5% * [(1-43.5\%)/(1-85.2\%)] =$

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

【解析】16. $85.2\%/43.5\%$ 接近于2, $(1-43.5\%) / (1-85.2\%) \approx 56/15 \approx 4$, 接近于C项。【选C】

【答案汇总】11-15: BBBBD; 16: C

2. 两次平均, 基期, $A/(B*C)$ 或 $(A*B)/C$ 或 $A/B*C/D$ 。

【知识点】1. 截位: 分子、分母。

2. 约分大法。

1. (2018 国考) $26352.1/32161.9 \div (2254.7/6964.7) =$

- A. 2.5
B. 3.6
C. 5.3
D. 11.7

【解析】1. 选项首位不同, 差距大, 截两位计算。原式转化为 $26/32*(70/23)$, $70/23 \approx 3$, $3/32 \approx 1/10$, $26/10=2.6$, A项最接近。【选A】

2. (2018 国考) $[231.1/(1+55.5\%)] \div 530.6 =$

- A. 21%
B. 28%
C. 37%
D. 49%

【解析】2. $23/(1.6*53)$, $23/8 \approx 3$, $16/8=2$, $3/(2*53) \approx 3/106$, 答案比3略小一点。【选B】

3. (2016 国考) $5.3 \text{ 亿}/3117 \div 12 =$

- A. 1万多
B. 不到1万
C. 2万多
D. 3万多

【解析】3. $5.3/(31*12)$, $30*12=360$, $53/36$, 首位商1, 判断为1万多。

【选A】

4. (2016 国考) $[50674 / (1+34.2\%) * 34.2\%] \div [79092 / (1+5.6\%) * 5.6\%] =$

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

【解析】4. 增长量要一步到位，选项差距大，截两位得到： $51/4 \div (79/19) = 51/4 * (19/79)$ ， $19/4 \approx 5$ ， $51*5/79$ 看作 $250/80$ 接近于 3。【选 A】

【注意】增长量=现期/（1+r）*r，写作现期/（n+1）。

5. (2018 山东) $(5.5-4) \div (19.1/67.6\%) =$

- A. 5.3%
B. 6.7%
C. 7.9%
D. 9.5%

【解析】5. 原式 $\approx 1.5 / [19 * (3/2)] = 1/19 \approx 5.3\%$ ，判断为 A 项。【选 A】

【答案汇总】1-5: ABAAA

6. (2018 山东) $21.4\% / 32.9\% \div (32.2\% / 5\%) =$

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

【解析】6. 选项差距大，截两位， $21/33 * (31/5)$ ， $21/5 \approx 4$ ， $31/33 \approx 1$ ， $4/1=4$ ，判断为 B 项。【选 B】

7. (2018 山东) $842.8 \text{ 万} / (218 * 366) =$

- A. 75
B. 91
C. 106
D. 124

【解析】7. 选项差距小，截两位计算， $84 / (22 * 37)$ ，约分可以约去 2，原式变为 $42 / (11 * 37)$ ，一个数乘以 11，错位相加， $11 * 37 = 37 + 3.7 = 40.7$ ，与 42 很接近，但 < 42 ，对应 C 项。【选 C】

8. (2018 山东) $79.1\% / 28 * (169 / 8.1\%) =$

- A. 15
B. 29

C. 40

D. 59

【解析】8. 选项差距大，截两位计算， $79/28 \times (17/81)$ ，约分，79 与 81 基本相等，可以约掉，原式变为 $17/28$ ，商 5 以上，对应 D 项。【选 D】

9、（2018 江苏） $(763.42 \times 1.1\%) / (321.29 \times 1.0\%) =$

A. 1.9 倍

B. 2.2 倍

C. 2.6 倍

D. 3.1 倍

【解析】9. 方法一：选项差距大，截两位计算， $76/32 \approx 2.3$ ， 2.3×1.1 ，错位相加，结果不到 3，对应 C 项。

方法二：本题可以约分，变为 $19/8$ ，对应 C 项。【选 C】

10、（2017 北京） $(7.1\% \times 2000) / (38.8\% \times 2000) =$

A. 18%

B. 24%

C. 12%

D. 30%

【解析】10. 约分后变为 $7.1/38.8$ ，一步除法，首位商不到 2，排除 B、D 项，比 1 还要多好多，对应 A 项。【选 A】

【答案汇总】6-10：BCDCA

11、（2017 北京） $744/7813.5 \times 526 =$

A. 20

B. 50

C. 160

D. 740

【解析】11. 选项差距大，截两位计算， $74/78 \times 53$ ，结果比 53 小，对应 B 项。【选 B】

12、（2016 北京） $154438/65.1\% \div (1+11.4\%) =$

A. 14 万

B. 16 万

C. 21 万

D. 24 万

【解析】选项差距大，截两位计算， $15/(65 \times 1.1)$ ，错位相加，变为 $15/715$ ，

【解析】2. 式子 $\approx 9 \text{ 万} \times 7 = 63 \text{ 万}$ ，对应 D 项。【选 D】

3. (2015 国考) $63.26/3.02 =$

- | | |
|--------|-------|
| A. 21 | B. 4 |
| C. 201 | D. 70 |

【解析】3. $63/3 = 21$ ，对应 A 项。【选 A】

4. (2015 国考) $151300/6022 \div 12 =$

- | | |
|-------|-------|
| A. 25 | B. 12 |
| C. 5 | D. 2 |

【解析】4. 截两位保留量级， $150000/(6000 \times 12) = 150/72 \approx 2$ ，对应 D 项。

【选 D】

5. (2013 国考) $2892.18/(1+10\%) \times 10\% \div 25 =$

- | | |
|-------|--------|
| A. 5 | B. 11 |
| C. 51 | D. 105 |

【解析】5. 截两位保留量级，一步到位， $2900/(11 \times 25) = 2900/275 \approx 11$ ，对应 B 项。【选 B】

【答案汇总】1-5: DDADB

6. (2013 国考) $26.5/4.31 =$

- | | |
|---------|---------|
| A. 0.56 | B. 1.13 |
| C. 3.78 | D. 6.14 |

【解析】6. 选项存在约为 10 倍的关系， $26/4$ ，结果对应 D 项。【选 D】

7. (2012 国考) $453.8/1.88588 \div 12 =$

- | | |
|--------|--------|
| A. 20 | B. 36 |
| C. 180 | D. 240 |

【解析】7. 截两位保留量级， $450/(1.9*12) \approx 450/24 \approx 20$ ，对应 A 项。【选 A】

8. (2017 山东) $16719*8.6\%/(1+8.6\%) \div 4.7=$

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

【解析】8. 增长量一步到位，选项有量级关系， $8.6\% \approx 1/12$ ，则式子 $\approx 17000/(13*4.7) \approx 17000/65$ ，首位商 2，对应 C 项。【选 C】

9. (2013 河北) $3522/10279800*1000=$

- A. 0.3426
B. 3.426
C. 34.26
D. 342.6

【解析】9. 截两位保留量级， $3500*1000/10000000=35/100=0.35$ ，对应 A 项。【选 A】

10. (2013 广东 (三)) $3000*3.3\%*10\%=$

- A. 10
B. 18
C. 47
D. 99

【解析】10. A、D 项大约存在 10 倍关系， $3000*3.3\%*0.1=30*3.3*0.1=9.9$ ，对应 A 项。【选 A】

【答案汇总】6-10: DACAA

11. (2012 山东) $27/73$

- A. 37%
B. 3%
C. 21%
D. 2%

【解析】11. 先看， $27/73$ ，不可能为 B、D 项，首位商 3，对应 A 项。【选 A】

12. (2013 北京) $16760.25/328.62=$

- A. 50
B. 100
C. 200
D. 500

【解析】12. 截两位保留量级， $17000/330=1700/33$ ，首位商 5， $170/3.3$ ，结果对应 A 项。【选 A】

13. (2012 广东) $740600/6139=$
A. 8
B. 83
C. 121
D. 1170

【解析】13. 后三位都不要了， $740/61=100^+$ ，对应 C 项。【选 C】

14. (2015 联考) $(81.7+67.44+554.07) / (59260-54900) =$
A. 1.2%
B. 6.2%
C. 11.2%
D. 16.2%

【解析】14. 选项差距大，先算加法， $554+67+81=702$ ， $59260-54900=4360$ 。
 $702/4360$ ，结果接近 20%，对应 D 项。【选 D】

15. (2016 联考) $820*23.4/97.6\%$
A. 1.96 万件
B. 2.36 万件
C. 1.96 亿件
D. 2.36 亿件

【解析】15. $97.6\% \approx 1$ ，可以忽略。 $820*23.4$ ，结果不能到亿，排除 C、D 项。结果达不到 2 万件，排除 B 项，对应 A 项。【选 A】

【答案汇总】11-15: AACDA

【答案汇总】(一) 一步除法：2. 增长率：1-5: DABCB; 6-10: BAABC; 11-15: DDCBB; 16-20: CCDBC; 21-25: CBACC; 26-30: AACCC; 31-33: BCC
3. 基期量：1-5: CBABC; 6-10: BDBBC; 11-15: ABCAB; 16-19: BBDC
化除为乘：1-5: CCABC
4. 平均数的增长率：1-5: AADBD; 6: A

5. A/B-C/D: 1-5: DBDCB; 6-10: ACAAB; 11-15: BDDCB

6. 基期和差: 1-5: ADDDB; 6-10: ADBAA; 11-12: CC

(二) 多步除法: 1. 基期比重、平均数、倍数: 1-5: DDCDB; 6-10: DABBA;
11-15: BBBBD; 16: C

2. 两次平均, 基期: 1-5: ABAAA; 6-10: BCDCA; 11-15: BCBAA; 16-18: ACD

(三) 除法中的量级: 1-5: DDADB; 6-10: DACAA; 11-15: AACDA

遇见不一样的自己

Be your better self