

【例题】-2, -4, 0, 16, ( )

A.64 B.54 C.50 D.48

【例题】0, 3, 17, 95, ( )

A.119 B.239 C.479 D.599

【例题】 $5.213+1.384+4.787+8.616$  的值是: ( )

A.20 B.19 C.18 D.17

【例题】 $4/2-1/5-3/4-4/5-1/4$  的值是: ( )

A.1/2 B.1/3 C.0 D.1/4

【升达教育-烟草招聘考试答案】C.

【升达教育-烟草招聘考试答案】D.

【升达教育-烟草招聘考试解析】该题是小数凑整。先将  $0.213+0.787=1$ ,  $0.384+0.616=1$ , 然后将  $5+1+4+8+2=20$ .故本题的正确答案为 A.

【升达教育-烟草招聘考试解析】这是道分数凑整的题, 可先将  $(1/5+4/5)+(3/4+1/4)=2$  心算出来, 然后将  $4/2=2$  心算出来,  $2-2=0$ .故本题正确答案为 C.

【例题】求  $0.9+9.9+99.9+999.9+9999.9$  的和。( )

A.11105 B.11115.5 C.11110.5 D.11119.5

【例题】求  $3.9+0.39+0.039+0.0039+0.00039$  的值。( )

A.4.3434 B.3.4443 C.4.3333 D.4.4443

【例题】 $2789-1123-1234$  的值是: ( )

A.433 B.432 C.532 D.533

【例题】 $891 \times 745 \times 810$  的值是: ( )

A.73951 B.72958 C.73950 D.537673950

【升达教育-烟草招聘考试解析】 $1-0.1=0.9$ ;  $10-0.1=9.9$ , 依此类推, 可以很快得出答案。选 C.

【升达教育-烟草招聘考试解析】 $4-0.1=3.9$ ;  $0.4-0.01=0.39$ , 依此类推, 可以迅速得出答案。选 C.

【升达教育-烟草招聘考试解析】类似的加减法运算题可以先尝试观察尾数的方法简便求解。尾数  $9-3-4=2$ , 选项 A、D 可排除。那么 B、C 两个选项的尾数都是 2, 怎么办? 可再观察 B、C 两选项的首数, 因为  $2-1-1=0$ , 还不能确定, 再看第二位数,  $7-1-2=4$ , 只有选项 B 符合。故本题正确答案为 B.

【升达教育-烟草招聘考试解析】这道题首先要观察尾数, 三个尾数相乘,  $1 \times 5 \times 0=0$ , 因此, 将 A、B 选项排除。那么 C、D 两选项中如何选择出对的一项呢? 因为 3 个三位数相乘, 至少得出 6 位数的积, 如果 3 个首位数相乘之积大于 10 的话, 最多可得 9 位数的积。C 选项只有 5 位数, 所以被淘汰, 而 D 选项是 9 位数, 符合得数要求。故本题的正确答案为 D.

【例题】 $17580 \div 15$  的值是: ( )

A.1173 B.1115 C.1177 D.未给出

【例题】 $99 \times 55$  的值是: ( )

A.5500 B.5445 C.5450 D.5050

【例题】 $1997+1998+1999+2000+2001$  的值是：( )

A.9 993 B.9 994 C.9995 D.9996

【例题】 $2863+2874+2885+2896+2907$  的值为：( )

A.14435 B.14425 C.14415 D.14405

【升达教育-烟草招聘考试解析】这道除法题的被除数尾数是 0，除数的尾数是 5，因此，其商数的尾数必然是双数，因 4 个选项中的 A、B、C 三项尾数皆为单数，所以都应排除，实际上没有给出正确值。故本题的正确答案为 D。

【解析】如果直接将两数相乘则较为费时间，如果看个位数相乘等于 5，那就快多了，只用心算即可知本题正确答案为 B，因为个位数是 5 的选项只有 B。

【升达教育-烟草招聘考试解析】遇到这类奇数个按一定规律排列的题，可用中间数即 1 999 作为基准数，而题中的  $1997=1999-2$ ， $1998=1999-1$ ， $2000=1999+1$ ， $2001=1999+2$ ，所以该题的和为  $1999 \times 5 + (1+2-2-1) = 1999 \times 5 = 9995$ 。在这里不必计算，可将凑整法使用上， $1999 \times 5 = 2000 \times 5 - 5 = 9995$ 。故本题的正确答案为 C。或者只运算个位数为 5 即可知选 C。

【升达教育-烟草招聘考试解析】该题初看不那么好找规律，但仔细分析后可见，每相邻的两个数之间的差为 11，也可取中间数 2885 作为基准数。那么  $2863=2885-22$ ， $2874=2885-11$ ， $2896=2885+11$ ， $2907=2885+22$ 。所以，该题之和为  $2885 \times 5 + (22+11-22-11) = 2885 \times 5 = 2900 \times 5 - 75 = 14425$ 。故本题的正确答案为 B。

【例题】 $2+4+6+\dots+22+24$  (相邻两项差值为 2) 的值是：( )

A.153 B.154 C.155 D.156

【例题】 $10+15+20+\dots+55+60$  (相邻两项差值为 5) 的值是：( )

A.365 B.385 C.405 D.425

【例题】求  $2+4+8+16+32+\dots+1024+2048$  (各加数构成一个等比数列) 的值。( )

A.5646 B.4094 C.4052 D.4258

【例题】求  $1+3+9+27+81+\dots+729$  的值。( )

A.2643 B.1093 C.1053 D.2253

【升达教育-烟草招聘考试解析】在该题中，项数  $= (24-2) \div 2 + 1 = 12$ ，数列之和  $= (2+24) \times 12 \div 2 = 156$ 。故本题的正确答案为 D。

【升达教育-烟草招聘考试解析】该题的公差为 5，依等差数列求和公式，项数  $= (60-10) \div 5 + 1 = 11$ ，那么该题的值即  $(10+60) \div 2 \times 11 = 35 \times 11 = 385$ 。故本题的正确答案为 B。

【升达教育-烟草招聘考试解析】仔细观察，这是一个等比数列的求和问题。可先设原式为 S，那么  $2S=4+8+16+32+\dots+1024+2048+4096$ ； $2S-S=S=4096-2=4094$ 。选 B。

【升达教育-烟草招聘考试解析】设原式  $=S$ ，则  $3S=3+9+27+81+\dots+729 \times 3$ ； $3S-S=2S=729 \times 3 - 1$ ；所以  $S = (729 \times 3 - 1) / 2 = 1093$ 。选 B。

【例题】 $982+4 \times 98+4$  的值是：( )

A.10000 B.1000 C.100000 D.9000

【例题】 $(2+1)(22+1)(24+1)(28+1)(216+1)(22+1)(264+1)$  的值是：( )

A.  $265+1$  B.  $265$  C.  $2128-1$  D.  $2128$

【例题】 $(2+1)(22+1)(24+1)(28+1)(216+1)(232+1)(264+1)$  的值是：( )

A.  $265+1$  B.  $265$  C.  $2128-1$  D.  $2128$

【例题】求  $1/2+1/4+1/8+1/16+1/32+1/64$  的值。( )

A.  $1-1/32$  B.  $1+1/32$  C.  $1+1/64$  D.  $1-1/64$

【升达教育-烟草招聘考试解析】算式恰好符合平方和公式，原式等于 100 的平方。选 A。但是，应试者要注意它的一些变形，比如题目把中间的数乘积来，或者每一项再加上或减去一个数，就不易看出，因此要多做训练，达到举一反三的效果。

【升达教育-烟草招聘考试解析】在题首上  $(2-1)$  后，可以发现，前两项构成一个平方差，而后又与后一个构成平方差，依次类推，可得 C。

【升达教育-烟草招聘考试解析】在题首上  $(2-1)$  后，可以发现，前两项构成一个平方差，而后又与后一个构成平方差，依次类推，可得 C。

【升达教育-烟草招聘考试解析】此题实际上是一个分数的等比数列，通过仔细观察发现，在最后补上一个  $1/64$  (加一个也减一个  $1/64$ )，就可以与前数相加得到  $1/32$ ，依次运算，可以得到原式  $=1/2+1/4+1/8+1/16+1/32+1/64+1/64-1/64=1/2+1/4+1/8+1/16+1/32+1/32-1/64=1-1/64$ 。当然更简便的方法是依据前述等比数列求和的方法，大家可以尝试。

【例题】求  $2/3+2/9+2/27+1/81+2/243$  的值。( )

A.  $1-1/243$  B.  $1+1/243$  C.  $1+1/81$  D.  $1-1/81$

【例题】求  $1/(1 \times 2) + 1/(3 \times 2) + 1/(3 \times 4) + 1/(4 \times 5) + 1/(5 \times 6)$  的值。( )

A.  $2/3$  B.  $3/4$  C.  $4/5$  D.  $5/6$

【例题】求  $1+1/(3 \times 2) + 1/(3 \times 4) + 1/(4 \times 5) + \dots + 1/(2005 \times 2006)$  的值。( )

A.  $1+501/1003$  B.  $1-501/1003$  C.  $1+501/2006$  D.  $1-501/2006$

【例题】如果  $N=2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 121$ ，则下列哪一项可能是整数？( )

A.  $79N/110$  B.  $17N/38$  C.  $N/72$  D.  $11N/49$

【升达教育-烟草招聘考试解析】仔细观察，此题是一道分数的等比数列求和，参照例 1 的方法，可以得到正确答案，下面尝试用等比数列求和的方法来解。设原式  $=S$ ，则  $3S=2+2/3+2/9+2/27+2/28$ ，因此  $3S-S=2S=2-2/243$ ，所以  $S=1-1/243$ 。选 A。

【升达教育-烟草招聘考试解析】原式  $=1-1/2+1/2-1/3+1/3-1/4+\dots+1/5-1/6=1-1/6=5/6$ 。选 D。

【升达教育-烟草招聘考试解析】原式  $=1+1/2-1/3+1/3-1/4+\dots+1/2005-1/2006=1+501/1003$ 。选 A。

【升达教育-烟草招聘考试解析】在 4 个选项中，A 选项的分母 110 可分解为  $2 \times 5 \times 11$ ，然后代入 A 选项即是  $(79 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 121) \div (2 \times 5 \times 11)$ ，这样分子和分母中的 2、5 可以对消，分子中的  $121 \div 11=11$ ，所以，分子就变成  $79 \times 3 \times 7 \times 11$ ，分母是 1，商为整数，而 B、C、D 则不能。故本题正确答案为 A。

【例题】求  $2005 \times 200620062006 - 2006 \times 200520052005$  的值。( )

A. 1 B. -1 C. 0 D. 1000

【例题】 $2002 \times 60066006 - 3003 \times 40044004$  的值。( )

A. 1 B. -1000 C. 0 D. 1000

【例题】 $9999 \times 7778 + 3333 \times 6666$  的值是：( )

A.100000000 B.99990000 C.77780000 D.66660000

【例题】 $399.6 \times 9 - 1998 \times 0.8$  的值是：（ ）

A.1998 B.1999 C.2000 D.1997

【升达教育-烟草招聘考试解析】2004 年国家公务员考试真题中曾出现类似考题： $2002 \times 20032003 - 2003 \times 20022002$ ；通过仔细观察，可以发现原式经过变形后等于  $2005 \times 2006 \times 100010001 - 2006 \times 2005 \times 100010001 = 0$ （被减数和减数中的每个因数都相同，因此两者相同）。选 C。

【升达教育-烟草招聘考试解析】原式  $= 2002 \times 60066006 - 3003 \times 2 \times 20022002 = 2002 \times 6006 \times 10001 - 6006 \times 2002 \times 10001 = 0$  选 C。

【升达教育-烟草招聘考试解析】可将后一部分改为  $3333 \times 3 \times 222$ ，得到  $9999 \times 222$ ，运用乘法结合律可以迅速得到答案 9999000。选 B。

【升达教育-烟草招聘考试解析】通过仔细观察，可以发现  $1998 \times 2 = 3996$ ，因此，可以先通过小数点的移位，将原算式改为  $3996 \times 0.9 - 1998 \times 0.8 = 1998 \times 1.8 - 1998 \times 0.8 = 1998$ 。选 A。

【例题】 $6799 \times 99 - 6800 \times 98$  的值为：（ ）

A.6701 B.6921 C.7231 D.8201

【例题】求  $(44332 - 443.32) / (88664 - 886.64)$  的值。（ ）

A.1/3 B.2/3 C.1/2 D.2/5

【例题】请判断  $4/5$ ， $2/3$ ， $5/7$ ， $7/9$  的大小关系。（ ）

A. $4/5 > 7/9 > 5/7 > 2/3$  B. $7/9 > 4/5 > 5/7 > 2/3$

C. $5/7 > 7/9 > 4/5 > 2/3$  D. $2/3 > 4/5 > 5/7 > 7/9$

答案及解析

【升达教育-烟草招聘考试解析】各位应试者要善于观察，迅速将此类算题改为一个简单的减法运算，即  $6799 - 98$ 。所以答案是 6701，选 A。

【升达教育-烟草招聘考试解析】通过仔细观察，分子分母中相对应被减数和减数是 0.5 倍关系，所以原式的值为 1/2。

【升达教育-烟草招聘考试解析】在该题中分母不同，先通分，最小公倍数为 315，4 个分数变为  $4/5 = 252/315$ ， $2/3 = 210/315$ ， $5/7 = 225/315$ ， $7/9 = 245/315$ 。因此， $4/5 > 7/9 > 5/7 > 2/3$ 。故本题正确答案为 A。

【例题】请判断  $2/3$ ， $5/8$ ， $15/23$ ， $10/17$ ， $12/19$  的大小关系。（ ）

A. $2/3 > 15/23 > 12/19 > 5/8 > 10/17$  B. $5/8 > 15/23 > 2/3 > 10/17 > 12/19$

C. $15/23 > 2/3 > 5/8 > 10/17 > 12/19$  D. $15/23 > 5/8 > 12/19 > 2/3 > 10/17$

【例题】请判断  $4443/5554$ ， $5557/6668$ ， $6668/7779$  的大小关系。（ ）

A. $6668/7779 > 5557/6668 > 4443/5554$  B. $5557/6668 > 6668/7779 > 4443/5554$

C. $5557/6668 > 4443/5554 > 6668/7779$  D. $4443/5554 > 6668/7779 > 5557/6668$

【例题】今天是星期二，问再过 36 天是星期几？（ ）

A.星期一 B.星期二 C.星期三 D.星期四

【例题】假如今天是 2004 年的 11 月 28 日，那么再过 105 天是 2005 年的几月几日？（ ）

A.2005 年 2 月 28 日 B.2005 年 3 月 11 日 C.2005 年 3 月 12 日 D.2005 年 3 月 13 日

【升达教育-烟草招聘考试解析】分数比较大小的方法一般是先通分，再比较分子的大

小。但要注意灵活运用。仔细观察本题分数的分子，其最小公倍数可以方便地求得，因此可以通过分数基本性质，分子相等，分母大者反而小。经简单计算，答案是 A.

【升达教育-烟草招聘考试解析】仔细观察各分数的分子和分母，发现分子比分母小 1111，因此可以把相应的 3 个分数拆成  $1-1111/5554$ ， $1-1111/6558$ ， $1-1111/7779$ ，显然，减数当中  $1111/7779$  最小，因此正确答案是 A.

【升达教育-烟草招聘考试解析】这类题的算法是，天数 $\div$ 7 的余数+当天的星期数，即  $36\div 7=5$  余 1， $1+2=3$ .故本题的正确答案为 C.

【升达教育-烟草招聘考试解析】11 月是 30 天，还剩 2 天，12 月、1 月是 31 天，2 月是 28 天，那么  $2+31+31+28=92$  (天)， $105-92-13$  (天)，即 3 月 13 日。故本题正确答案为 D.

【例题】有一天小张发现桌上的台历已经有 7 天没翻了，就一次翻了 7 张。这 7 天的日期之和为 77.问今天是几号? ( )

A.13 B.14 C.15 D.17

【例题】流水线上生产的小木球涂色的顺序是：先 5 个红，再 4 个黄，再 3 个绿，再 2 个黑，再 1 个白，然后再又依次如此涂色，问第 2006 个小球涂什么颜色? ( )

A.红 B.白 C.黑 D.绿

【例题】女童小囡今年 4 岁，妈妈今年 28 岁，那么，小囡多少岁时，妈妈的年龄是她的 3 倍? ( )

A.10 B.11 C.12 D.13

【升达教育-烟草招聘考试解析】连续的 7 个数之和是 77，由于他们是等差数列，所以中间数（第 4 个数）是 11.今天的日期是  $11+4$ ，所以选 C.

【升达教育-烟草招聘考试解析】木球颜色变化按照 15 为一组循环，因此用 2006 除以  $(5+4+3+2+1)$ ，观察余数的位置就可以做出判断。答案选 D.

【升达教育-烟草招聘考试解析】今年妈妈比小囡大  $28-4=24$  (岁)，当妈妈年龄是小囡年龄的 3 倍时，妈妈的年龄比小囡大  $3-1=2$  (倍)，即 24 岁正好是小囡当时年龄的 2 倍。据此可推导出，小囡在  $24\div 2=12$  (岁) 时，妈妈的年龄是她的 3 倍。验证一下，验证一下， $4+8=12$ ， $28+8=36$ .故正确答案为 C.