

例题：

1. 等差数列及其变式

例题：1, 4, 7, 10, 13, ()

A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

答案为 C。我们很容易从中发现相邻两个数字之间的差是一个常数 3，所以括号中的数字应为 16。等差数列是数字推理测验中排列数字的常见规律之一。

例题：3, 4, 6, 9, (), 18

A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

答案为 C。仔细观察，本题中的相邻两项之差构成一个等差数列 1, 2, 3, 4, 5, ……，因此很快可以推算出括号内的数字应为 13，象这种相邻项之差虽不是一个常数，但有着明显的规律性，可以把它看作等差数列的变式。

2. “两项之和等于第三项”型

例题：34, 35, 69, 104, ()

A. 138 B. 139 C. 173 D. 179

答案为 C。观察数字的前三项，发现第一项与第二项相加等于第三项， $34+35=69$ ，在这假设在下一数字中检验， $35+69=104$ ，得到验证，因此类推，得出答案为 173。前几项或后几项的和等于后一项是数字排列的又一重要规律。

3. 等比数列及其变式

例题：3, 9, 27, 81, ()

A. 243 B. 342 C. 433 D. 135

答案为 A。这是最一种基本的排列方式，等比数列。其特点为相邻两项数字之间的商是一个常数。

例题：8, 8, 12, 24, 60, ()

A. 90 B. 120 C. 180 D. 240

答案为 C。虽然此题中相邻项的商并不是一个常数，但它们是按照一定规律排列的：1, 1.5, 2, 2.5, 3，因此答案应为 $60 \times 3 = 180$ ，象这种题可视为等比数列的变式。

4. 平方型及其变式

例题：1, 4, 9, (), 25, 36

A. 10 B. 14 C. 20 D. 16

答案为 D。这道试题考生一眼就可以看出第一项是 1 的平方，第二项是 2 的平方，依此类推，得出第四项为 4 的平方 16。对于这种题，考生应熟练掌握一些数字的平方得数。如：

10 的平方=100

11 的平方=121

12 的平方=144

13 的平方=169

14 的平方=196

15 的平方=225

例题：66, 83, 102, 123, ()

A. 144 B. 145 C. 146 D. 147

答案为 C。这是一道平方型数列的变式，其规律是 8, 9, 10, 11 的平方后再加 2，因此空格内应为 12 的平方加 2，得 146。这种在平方数列的基础上加减乘除一个常数或

有规律的数列，可以被看作是平方型数列的变式，考生只要把握了平方规律，问题就可以化繁为简了。

5. 立方型及其变式

例题：1，8，27，（）

A. 36 B. 64 C. 72 D. 81

答案为B。解题方法如平方型。我们重点说说其变式

例题：0，6，24，60，120，（）

A. 186 B. 210 C. 220 D. 226

答案为B。这是一道比较有难度的题目。如果你能想到它是立方型的变式，就找到了问题的突破口。这道题的规律是第一项为1的立方减1，第二项为2的立方减2，第三项为3的立方减3，依此类推，空格处应为6的立方减6，即210。

6. 双重数列

例题：257，178，259，173，261，168，263，（）

A. 275 B. 178 C. 164 D. 163

答案为D。通过观察，我们发现，奇数项数值均为大数，而偶数项都是小数。可以判断，这是两列数列交替排列在一起而形成的一种排列方式。在这类题目中，规律不能在邻项中寻找，而必须在隔项中寻找，我们可以看到，奇数项是一个等差数列，偶数项也是一个等差数列，因此不难发现空格处即偶数项的第四项，应为163。也有一些题目中的两个数列是按不同的规律排列的，考生如果能判断出这是多组数列交替排列在一起的数列，就找到了解题的关键。

1. 比例分配问题

例题：一所学校一、二、三年级学生总人数450人，三个年级的学生比例为2：3：4，问学生人数最多的年级有多少人？

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

答案为C。解答这种题，可以把总数看作包括了2+3+4=9份，其中人数最多的肯定是占4/9的三年级，所以答案是200人。

2. 路程问题

例题：某人从甲地步行到乙地，走了全程的2/5之后，离中点还有2.5公里。问甲乙两地距离多少公里？

A. 15 B. 25 C. 35 D. 45

答案为B。全程的中点即为全程的2.5/5处，离2/5处为0.5/5，这段路有2.5公里，因此很快可以算出全程为25公里。

3. 工程问题

例题：一件工程，甲队单独做，15天完成；乙队单独做，10天完成。两队合作，几天可以完成？ A. 5天 B. 6天 C. 7.5天 D. 8天

答案为B。此题是一道工程问题。工程问题一般的数量关系及结构是：

工作总量

_____ = 工作时间

工作效率

我们可以把全工程看作“1”，工作要n天完成推知其工作效率为1/n，两组共同完成的工作效率为1/n1+1/n2，根据这个公式很快可以得到答案为6天。另外，工程问题还可以有许多变式，如水池灌水问题等等，都可以用这种思路来解题。

4. 植树问题

例题：若一米远栽一棵树，问在 345 米的道路上栽多少棵树？

A. 343 B. 344 C. 345 D. 346

答案为 D。这种题目要注意多分析实际情况，如本题要考虑到起点和终点两处都要栽树，所以答案为 346

练习 1:

1. $1 - \frac{1}{2} \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \frac{1}{5}$ ()

A. $-\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{6}$

2. $\frac{3}{2} \frac{5}{4} \frac{7}{6} \frac{9}{8} \frac{11}{10}$ ()

A. $\frac{13}{12}$ B. $\frac{12}{11}$ C. $\frac{14}{13}$ D. $\frac{15}{14}$

3. 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 ()

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

4. 11 13 17 19 ()

A. 23 B. 29 C. 21 D. 27

5. 1 4 () 10 13

A. 7 B. 9 C. 8 D. 6

6. 将某两位数的个位与十位上的数字互换，所得的数是原来的 $\frac{1}{10}$ ，则此两位数是：

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

7. 小周、小李、小方的工资比数是 3: 4: 5，小李工资是 300，则小周与小方工资分别是多少？

A. 230、280 B. 225、375 C. 220、370 D. 240、290

8. 在比例尺为 1: 100, 000 的地图上两地的距离为 113. 8cm，则两地水平距离的公里数是

(保留两位有效数字)：

A. 120 B. 110 C. 11 D. 12

9. 甲、乙两数的和是 456，甲数末位数是 5，如果把这个 5 去掉就和乙数相等，甲数是多少？

A. 155 B. 415 C. 355 D. 215

10. $25 \cdot 22 \times 32 \times 42 \times 52$ 的值为：

A. 5640 B. 1440 C. 14400 D. 16200

11. 黄、白、蓝三个球，从左到右顺次排序，有几种排法？

A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

12. 一家 3 人，3 人年龄之和是 74，妈妈比爸爸小 2 岁，妈妈的年龄是儿子的 4 倍，爸爸

今年多少岁？

A. 36 B. 34 C. 40 D. 38

13. 青蛙在井底向上爬，井深 10 米，青蛙每次跳 5 米，又滑下来 4 米，象这样青蛙需跳几

次方可出井？

A. 5 次 B. 10 次 C. 6 次 D. 9 次

14. $9876 \times 77 - 9877 \times 76$ 的值为：

A. 9877 B. 9876 C. 9801 D. 9800

15. 分钟走 100 圈时, 时针走多少圈?

- A. 1 B. 2 C. $5/3$ D. $3/4$

练习 2:

1. 1 4 9 16 25 ()

- A. 51 B. 36 C. 44 D. 39

2. 3 6 12 21 33 ()

- A. 46 B. 48 C. 44 D. 50

3. 1 0 1 1 2 3 5 ()

- A. 8 B. 9 C. 7 D. 6

4. $3/5$ $7/10$ $11/15$ $3/4$

- 1 A. $21/25$ B. $7/8$ c. $19/25$ D. $23/30$

5. 26 35 45 56 48 ()

- A. 78 B. 79 C. 76 D. 81

6. 已知 a 是 b 的两倍, b 的 3 倍减 1 等于 14, 则 a 为:

- A. 10 B. 8 C. 6 D. 4

7. 某林场第一年造林 80 亩, 以后每年比前一年多造林 20%, 则第三年造林 () 亩。

- A. 130 B. 120 C. 128 D. 115. 2

8. 一瓶油第一次用去 $1/5$ 斤, 第二次用去余下的 $3/4$ 。这时, 瓶内还有油 0.2 斤, 这瓶油原来

有油多少斤?

- A. 0. 5 B. 1 C. 1. 5 D. 2

9. 最小的二位数加最小的三位数, 再加上最小的四位数, 和是多少?

- A. 1010 B. 1101 C. 11100 D. 1110

10. 汽车从甲地到乙地用了 3. 4 小时, 从乙地返回甲地用了 3 小时, 返回时的速度比去时

快百分之几?

- A. 20% B. 25% C. 120% D. 125%

11. 一个数的 125% 是 250, 这个数是

- A. 180 B. 160 C. 200 D. 220

12. $3/2 \times 4/3 \times 5/4 \times 6/5 \times 7/6 \times 8/7 \times 9/8$ 的值为

- A. 4 B. 7 c. 5 D. $9/2$

13. 甲数比乙数大 25%, 则乙数比甲数小

- A. 30% B. 33% C. 20% D. 25%

14. 甲乙两个工程队共有 100 人, 如果抽调甲队人数的 $1/5$ 至乙队, 则乙队数比甲队多了 $1/5$,

甲队原有多少人?

- A. 64 B. 60 C. 50 D. 56

15. 一桶油连桶重 100 公斤, 用去油的一半后连桶重 60 公斤, 油桶重多少公斤?

- A. 10 B. 20 C. 40 D. 80

练习 3:

1. 104 98 92 86 ()
A. 80 B. 78 C. 79 D. 75
 2. $1/3$ $4/4$ $9/5$ $16/6$ $25/7$ ()
A. $49/8$ B. $36/8$ C. $64/7$ D. $81/10$
 3. 3 7 12 18 ()
A. 30 B. 40 C. 37 D. 25
 4. $1/5$ $1/8$ $1/11$ $1/14$ ()
A. $1/15$ B. $1/17$ C. $1/16$ D. $1/18$
 5. -4 -2 0 2 ()
A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
- 二、数学运算
6. 1米的米是1毫米的()倍。
A. 30% B. 250 C. 15 D. 10
 7. 水由氢和氧按1:8重量比化合而成,在45千克水中氢的重量是多少千克?
A. 4 B. 5 C. 6 D. 4.5
 8. 昨天下雨的概率为20%,今天下雨的概率为昨天的两倍,今天下雨的可能性是:
A. $1/5$ B. $2/5$ C. $1/2$ D. $1/3$
 9. $6375+3108+2941+372+9564=()$
A. 18645 B. 18654 C. 22360 D. 22350
 10. 某工厂今年的产值比去年增加了20%,上交国家利税20万元后,还余言,问去年的产值为()万元。
A. 30 B. 50 C. 40 D. 60
 11. 能被7和4整除又小于30的数是:
A. 25 B. 28 C. 21 D. 30
 12. 从3、5、7、11四个数中任取两个数相乘,可以得到多少个不相等的积?
A. 5 B. 4 C. 6 D. 7
 13. 今年兄弟俩的岁数加起来是55岁,曾经有一年,哥哥的岁数是今年弟弟的岁数,那时哥哥的岁数恰好是弟弟的两倍,问哥哥今年年龄多大?
A. 44 B. 22 C. 33 D. 11
 14. 甲乙两人共同做一项工作需10小时完成,在共同共作4小时后,甲因故离开,由乙单独又做了18小时完成了全部任务,如果甲单独做这件工作需几小时?
A. 30 B. 40 C. 20 D. 15
 15. 某种细菌每30分钟分裂一次,则经过4小时,这种细菌可由一个分裂为多少个?
A. 256 B. 64 C. 128 D. 512

练习 4:

1. $2/3$ $8/9$ $4/3$ 2 ()
A. $26/9$ B. 3 C. $23/9$ D. $25/9$
2. 4 30 56 82 ()

A. 108 B. 128 C. 98 D. 118

3. 100 84 76 72 ()

A. 62 B. 68 C. 70 D. 66

4. 256 196 144 () 64

A. 121 B. 81 C. 100 D. 169

5. $\frac{4}{7}$ 1 $\frac{10}{7}$ $\frac{13}{7}$ ()

A. $\frac{12}{7}$ B. $\frac{11}{7}$ C. $\frac{15}{7}$ D. $\frac{16}{7}$

二、数字运算

6. 10年前王锋的年龄是他女儿的7倍，15年后王锋的年龄是她女儿的2倍，问女儿的年

龄是多少？

A. 10 B. 15 C. 30 D. 45

7. 25与44的积加上99，减去110，结果是多少？

A. 2000 B. 1000 C. 1100 D. 1089

8. 某种商品原价200元，提价10%后又降价10%，现在的价格是：

A. 101 B. 110 C. 100 D. 198

9. 某机关原有工作人员250人，精简机构后比原来工作人员少75，减少了百分之几？

A. 30% B. 35% C. 50% D. 70%

10. 某纺织厂男职工人数是女职工人数的 $\frac{1}{3}$ 。已知男职工比女职工少380人。全厂职工

共有多少人？

A. 506 B. 760 C. 7000 D. 7400

11. 有40个气球，其中30%是红色的，其余是黄色。如果有 $\frac{1}{4}$ 的黄色气球系了小绳，问没

系小绳的黄色气球有几个？

A. 7 B. 12 C. 18 D. 21

12. 一块长20分米的铁丝，截成两块，短的一块只有长的一块的 $\frac{1}{2}$ 长，短的一块有多长？

A. 7分米 B. 8分米 C. 9分米 D. 12分米

13. $1995+1996+1997+1998+1999+2000$ 的值为：

A. 12987 B. 12985 C. 11988 D. 11985

14. 某一天小张发现办公桌上的台历已经有7天没有翻了，就一次翻了7张，这7天的日

期加起来，得数恰好是77，问这一天是几号？

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

15. 一公共汽车起点站每5分钟一趟车，一小时要发出多少辆公共汽车？

A. 12 B. 13 C. 28 D. 30

练习 5:

1. 56, 66, 78, 82, ()

A. 98 B. 100 C. 96 D. 102

2. $\frac{7}{9}$, $\frac{13}{9}$, $\frac{20}{9}$, $\frac{28}{9}$, ()

- A. 25/9 B. 37/9 C. 26/9 D. 8/3
3. 18, -27, 36, (), 54
A. 44 B. 45 C. -45 D. -44
4. 9, 1, 4, 3, 40, ()
A. 81 B. 80 C. 121 D. 120
5. 66, 79, 93, 108, ()
A. 121 B. 120 C. 122 D. 124
6. 用一台机床加工一批零件, 2.4 小时可加工这批零件的言, 照这样计算, 加工这批零件
还需几小时?
A. 0.6 B. 2.4 C. 3 D. 18/5
7. 最大的三位数加最小的一位数, 得数是
A. 999 B. 1100 C. 1000 D. 1001
8. 甲乙两个队修一条路, 乙队单独修 10 天完成, 甲队每天修 150 公里, 如果两队合修 9/2
天可以修全路的 3/4, 这条路全长多少公里?
A. 1600 B. 1700 C. 1200 D. 2250
9. 一个长方形的操场, 周长是 270 米, 长与宽的比是 5:4, 这个操场面积是
A. 1000 B. 370 C. 4500 D. 15000
10. $2362-421+638-579$ 的值为
A. 2000 B. 2200 C. 2100 D. 2050
11. 李先生储蓄人民币 1200 元, 定期 2 年, 月利率为 0.9%, 到期时, 他可得到本息多少元?
A. 50 B. 28 C. 1229 D. 1459.2
12. $8724 \times 65 + 8725 \times 35$ 的值为
A. 872535 B. 872565 C. 872435 D. 872465
13. 某国 1995 年的国民总收入是 105 亿元, 总储蓄是 7.5 亿元, 问该国的 1995 年的储蓄率
是多少?(近似值)
A. 3% B. 1.4% C. 0.1% D. 7.1%
14. 如果 $A > B$, 且 C 为正数, 下列哪个是错误的?
A. $AB > BC$ B. $A+C > B+C$ C. $C-A > C-B$ D. $A:B > B:C$
15. 瓶内装有酒精, 倒进 500 克以后又倒出一半, 又倒进 500 克, 这时瓶内有酒精 1200 克,
瓶内原有酒精多少克?
A. 750 B. 800 C. 850 D. 900

练习 6:

1. 4 4 7 7 10 10 13 ()
A. -13 B. 12 C. 11 D. 13
2. 1 1 2 4 8 () 32
A. 12 B. 13 C. 16 D. 10

3. $8/9 - 2/3 + 1/2 - 3/8 + 9/32$ ()
A. $-27/128$ B. $25/128$ C. $3/64$ D. $5/64$
4. $-1 + 2 - 3 + 4 - 5$ ()
A. 6 B. -6 C. 7 D. -7
5. $3 - 6 + 9 - 12 + 15$ ()
A. 18 B. -15 C. 21 D. -18
6. 有四枚 5 分硬币，三枚两分硬币，两枚一分硬币，任取四枚，总和超过一角钱的取法共有多少种?
A. 5 B. 6 C. 7 D. 4
7. 一圆形物环绕一圈半，则运行了多少度?
A. 360 B. 540 C. 720 D. 90
8. 如果 A 比 B 多 20%，B 比 C 多 20%，那么 A 比 C 多
A. 36% B. 40% C. 20% D. 44%
9. 甲乙两地相距 500 千米，如果在 1 厘米等于 50 千米比例尺的地图上，这两地之间的距离是多少厘米?
A. 10 B. 5 C. 15 D. 100
10. 4 台车床每小时加工零件 180 个，现在增加了 3 台同样的车床，每小时加工零件多少个?
A. 300 B. 315 C. 350 D. 415
11. 一人买书共花了 70 块钱，语文、英语、数学所占比例是 2: 5: 3，数学书花了多少钱?
A. 50 B. 28 C. 14 D. 21
12. 如果一米远栽一棵树，则 285 米远可栽多少棵树?
A. 286 B. 285 C. 284 D. 287
13. $999 \times 28 + 101 \times 28 = ()$
A. 30800 B. 38000 C. 30080 D. 3080
14. 从上午 5: 15 到下午 2: 45 之间，共有多少时间?
A. 9 小时 30 分 B. 9 小时 50 分 C. 8 小时 D. 8 小时 30 分
15. 199, 202, 207, 192, 200 的平均数是:
A. 200 B. 201 C. 202 D. 203

练习 6:

1. $16 \times 81 \times 256 \times 625$ ()
A. 1296 B. 1725 C. 1449 D. 4098
2. $15 \times 3 \times 12 \times 3 \times 9 \times 3$ ()
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
3. $3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 31$ ()
A. 52 B. 53 C. 54 D. 55
4. $0 \times 6 \times 12 \times 18$ ()

- A. 22 B. 24 C. 32 D. 28
5. $1/100$ $1/50$ $3/100$ $1/25$ ()
- A. $1/20$ B. $2/25$ C. $3/50$ D. $2/5$
6. 有一块布，第一次用去全长的 30%，第二次用去全长的 $\frac{1}{3}$ ，第一次用去的比第二次少 2 米。这块布全长 () 米。
- A. 17 B. 18 C. 19 D. 20
7. A 车时速为 20 公里，B 车的时速比 A 车时速的 1.8 倍少 5 公里，B 车时速是多少？
- A. 34 B. 31 C. 29 D. 30
8. 绝对值为 5 的数减去 10 的值为
- A. -5, -15 B. 5, -15 C. -5, 15 D. 5, 10
9. 从装满 100 克浓度为 80% 的盐水杯中倒出 40 克盐水倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度是：
- A. 17.28% B. 28.8% C. 11.52% D. 48%
10. 一部影片在 4 个单位轮映，每一单位放映一场，有几种轮映次序？
- A. 6 B. 12 C. 24 D. 48
11. 某运动员跳高成绩为 2.3 米，跳远成绩是其跳高成绩 2.5 倍的 80%，则跳远成绩是：
- A. 4.2 米 B. 4.5 米 C. 4.6 米 D. 4.8 米
12. 办一次聚会准备邀请 130 个客人，预计平均每 3 个要花 100 块钱，则至少要有多少经费？
- A. 4000 B. 4230 C. 4300 D. 4400
13. 用绳子测量井深，把绳子三折后，井外多出 4 米，把绳子四折后，井外多出 1 米，问井有几米深？
- A. 8 B. 16 C. 24 D. 32
14. 计算 $(1-1/10) \times (1-1/9) \times (1-1/8) \times \dots \times (1-1/2)$ 的值：
- A. $1/20$ B. $1/10$ C. $1/30$ D. $1/108000$
15. 一根绳子长 40 米，将它对折剪断；再对折剪断；第三次对折剪断，此时每根绳子长多少米？
- A. 10 B. 5 C. 15 D. 20

练习 7:

1. $1/3$ $3/9$ $2/3$ $13/21$ ()
- A. $17/27$ B. $17/26$ C. $19/27$ D. $19/28$
2. 3 7 11 15 ()
- A. 18 B. 19 C. 20 D. 21
3. $1/7$ 14 $1/21$ 42 $1/36$ 72 $1/48$ ()

- A. 96 B. 144 C. 288 D. 76
4. 29 35 41 47 ()
- A. 52 B. 55 C. 53 D. 50
5. 7 8 10 11 13 ()
- A. 17 B. 16 C. 15 D. 14
6. $1999+999 \times 999$ 的值为:
- A. 1999999 B. 1000990 C. 999999 D. 以上都不对
7. a 比 b 大 20%, b 比 c 大 25%, 则 a 比 c 大:
- A. 40% B. 50% C. 60% D. 30%
8. 一块蛋糕切三次(可横切、竖切), 则可能被分成的块数为:
- A. 14 B. 8 C. 5 D. 2
9. 某数的 3 倍与这个数的 2 倍的和是 25, 这个数是:
- A. 9 B. 5 C. 7 D. 2
10. 生产队预计 30 天修完一条水渠, 先用 18 人修 12 天完成工程的 $\frac{1}{3}$, 如果要提前 6 天完工, 还要增加多少人?
- A. 20 B. 18 C. 36 D. 12
11. 甲、乙、丙会打字, 丙、丁会开车, 丁、戊会操作电脑, 某单位需要这三项技术, 则要选人最少, 应选哪些人:
- A. 丙、丁 B. 甲、L C. 乙、丙 D. 丁、戊
12. $39.86 - 53/4 - 7.85$: ()
- A. 18.24 B. 19.76 C. 18.76 D. 19.24
13. 一项工程, 甲单独做要 15 天完成, 乙单独做要 10 天完成, 二人合做 2 天可完成全工程的:
- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{6}$
14. 用同样长的铁丝围成三角形、圆形、正方形、菱形、其中面积最大的是:
- A. 正方形 B. 菱形 C. 三角形 D. 圆形
15. 边长为 40 米的正方形, 将边长增加 20 米形成一个更大的正方形, 这时面积增加了多少平方米?
- A. 1000 B. 2000 C. 1500 D. 2500

练习 8:

1. 1 3 6 10 15, ()
- A. 17 B. 19 C. 21 D. 16
2. 1 -4 9 -16 ()
- A. 20 B. 25 C. -20 D. 18
3. $1 \frac{1}{3} \frac{1}{9} \frac{1}{27} \frac{1}{18}$ ()
- A. $\frac{1}{243}$ B. $\frac{1}{255}$ C. $\frac{1}{162}$ D. $\frac{1}{164}$
4. 2 3 5 7 11 ()

- A. 13 B. 12 C. 15 D. 14
5. $1/2$ $1/6$ $1/12$ $1/20$ $1/30$ ()
- A. $1/40$ B. $1/37$ C. $1/31$ D. $1/42$
6. 一个数的 $1/2$ 比它的 $1/3$ 多 5, 则这个数是:
- A. 24 B. 30 C. 12 D. 40
7. 35 12 83 114 91 的平均数为:
- A. 81 B. 54 C. 67 D. 83, 75
8. 比 a 的 $1/3$ 大 4 的数为 8, 则。为:
- A. 24 B. 3 C. 6 D. 12
9. 浓度为 70% 的酒精溶液 500 克与浓度为 50% 的酒精溶液 300 克, 混合后所得到的酒精溶液的浓度是多少?
- A. 54. 2% B. 62. 5% C. 34. 5% D. 60%
10. 若甲把自己的火柴分 $1/2$ 给乙, 则乙的火柴是甲的 $4/3$ 倍, 则未分之前甲、乙火柴数之比为:
- A. 3: 1 B. 4: 1 C. 6: 1 D. 2: 1
11. 水池上装有甲、乙两个大小不同的水龙头, 单开甲龙头 1 小时可注满水池。现在两个水龙头同时注水; 20 分钟可注满水池的 $1/2$, 如果单开乙龙头需要多长时间注满水池?
- A. 1 小时 B. 2 小时 C. 3 小时 D. 4 小时
12. 某校共 1000 人, 男女比例为 6: 4; 教师与学生比例为 2: 8; 若男教师为 100 名, 则女生共有多少名?
- A. 50 B. 100 C. 200 D. 300
13. $599764 - 33642.35 = ()$
- A. 566122. 65 B. 566121. 65 C. 566121. 35 D. 566122. 35
14. 某书售价比原来提高 20%, 现价是 24 元, 原价是:
- A. 22 元 B. 22. 5 元 C. 18 元 D. 20 元
15. 修一条高速公路, 已修的是未修的 $2/5$, 未修的与全长的比是:
- A. 5: 2 B. 2: 5 C. 2: 7 D. 5: 7
1. 96 89 81 72 62 51 ()
- A. 37 B. 38 C. 39 D. 40
2. $1/4$ $1/16$ $1/36$ $1/64$ $1/100$ ()
- A $1/121$ B. $1/81$ C $1/169$ D $1/144$
- 3 $1/61$ 5 20 60 ()
- A. 90 B. 150 C. 120 D. 180
4. 5 8 17 24 37 (),
- A. 48 B. 49 C. 63 D. 80
5. 8 24 72 216 ()
- A. 432 B. 564 C. 864 D. 648
6. 2 小时零 15 分钟等于多少秒?
- A. 7200 B. 6200 C. 8100 D. 10800

7. 一辆汽车 $3/2$ 小时能行 37.5 千米, 照这个速度, 从甲地到乙地只需 $3/4$ 小时, 甲乙两地相距多少千米?
A. 19.5 B. 18 C. 17.75 D. 18.75
8. 公民中女性 $11/1$, 女性中抽烟者 $16/3$, 抽烟的女性占公民的几分之几?
A. $1/6$ B. $2/3$ C. $1/12$ D. $1/4$
9. 某校共 1200 人, 男生、女生与老师的比例为 3: 4: 5, 则女生与老师的人数之和为:
A. 700 B. 900 C. 800 D. 1000
10. 某人以八折的优惠价购买一套服装省 15 元, 那么此人购买这套服装时, 用了多少钱?
A. 150 元 B. 35 元 C. 60 元 D. 75 元
11. 若 10 号是星期三, 则 20 号是星期几?
A. 一 B. 二 C. 三 D. 六
12. 已知 5 月 1 日是星期四, 则从 5 月 1 日起到 7 月 8 日之间共有几个星期二?
A. 9 B. 6 C. 4 D. 12
13. 29 与 35 的和是 7 的几倍?
A. 8 B. 9 C. $57/7$ D. $64/7$
14. 赵静在 9 次测验中的平均分是 17 分, 如果第十次测验后, 他的十次平均分为 18 分, 那么, 他最后一次测验得了多少分?
A. 30 B. 17 C. 23 D. 19
15. 某班 46 名学生去划船, 一共乘坐 10 只船, 大船坐 6 人, 小船坐 4 人, 全部座满, 问大船有几只?
A. 3 B. 4 C. 6 D. 7

练习 9:

1. 15 30 60 120 ()
A. 240 B. 196 C. 156 D. 144
2. $2/3$ $4/1$ $6/11$ $8/15$ ()
A. $1/2$ B. $10/19$ C. $11/19$ D. $11/23$
3. 1 0 3 -2 5 -4 ()
A. 7 B. 9 C. 11 D. 13
4. 2 5 8 11 14 ()
A. 16 B. 17 C. 18 D. 20
5. 5 14 32 68 ()
A. 140 B. 145 C. 135 D. 130
6. 三个单位按 1: 2: 3 的比例分 3 吨苹果, 最多的可分得多少公斤?
A. 400 B. 500 C. 1000 D. 1500
7. 某工厂 1 月份计划制造拖拉机 850 台, 实际上制造了 884 台, 超产了百分之几?
A. 3.4% B. 4% C. 5% D. 3%

8. 5月到8月四个月中共有多少天?
A. 124 B. 123 C. 122 D. 121
9. 8米的 $\frac{1}{4}$ 为()厘米:
A. 260.7 B. 300 C. 260.0 D. 266.7
10. 小红读一本小说,第一天读了全书的 $\frac{4}{7}$,第二天又读了余下的 $\frac{3}{5}$,这时还有42页没读完,这本小说共有多少页?
A. 275 B. 255 C. 245 D. 265
11. 在圆中画一个与这个圆等半径,圆心角是 60° 的扇形,圆内其余部分的面积是这个扇形面积的:
A. 4倍 B. 5倍 C. 6倍 D. 8倍
12. 一排队伍共有19个人,站在正中间的是第几个人?
A. 7 B. 8 C. 9 D. 10
13. 做一套衣服,上衣用布2.4米,裤子用布是上衣的 $\frac{1}{2}$,做这套制服一共用布多少米?
A. 3.4 B. 2.0 C. 4.0 D. 4.4
14. $63333 - 4^4 - 11111 + 2222 = ()$:
A. 4000 B. 5000 C. 4200 D. 4900
15. 能被3整除,又是4的倍数的数是:
A. 303. B. 307 C. 308 D. 312

练习 10:

1. 1 11 21 31 ()
A. 41 B. 39 C. 49 D. 51
2. -1 1 7 17 31 () 71
A. 41 B. 37 C. 49 D. 50
3. 38 32 27 23 20 ()
A. 17 B. 18 C. 19 D. 15
4. $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{13}$ $\frac{9}{16}$ ()
A. $\frac{12}{19}$ B. $\frac{13}{18}$ C. $\frac{11}{19}$ D. $\frac{2}{3}$
5. 1 4 8 13 19 ()
A. 26 B. 25 C. 27 D. 28
6. 阿姨给幼儿园小朋友分苹果,如果每人分3个,多16个苹果,如果每人分5个,那么就差四个苹果。问共有多少个苹果?
A. 46 B. 44 C. 48 D. 42
7. 904与594的差除以620的 $\frac{1}{4}$,商是多少?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
8. 甲乙两队合修一条公路,甲队每小时修12米,比乙队多修 $\frac{1}{3}$,两队合修1小时可修多少米?
A. 15 B. 21 C. 24 D. 9
34. 王明工资的60%是900元,他每月的工资是多少?

- A. 1000 B. 1200 C. 1500 D. 1600
9. 王静把 12600 元钱存入银行 A, 年利息率为 7.25%, 如果他把这些钱存入银行 B, 利息率是 6.5%, 那么她一年少得多少利息?
A. 194.5 元 B. 94.5 元 C. 84.5 元 D. 47.25 元
10. 两个水桶共盛水 30 斤, 如果把第一桶里的水 6 斤倒到第二个水桶里, 两个水桶里的水就一样多, 问第二桶水重多少斤?
A. 10 B. 9 C. 8 D. 21
11. 一个分数的分母扩大 3 倍, 分子不变, 分数值则:
A. 缩小 3 倍 B. 缩小 30 倍 C. 扩大 3 倍 D. 不变
12. 计算从 1 到 100(包括 100)能被 5 整除的所有数的和?
A. 1100 B. 1150 C. 1200 D. 1050
13. $1/(12 \times 13) + 1/(13 \times 14) + \dots + 1/(19 \times 20)$ 的值为:
A. $1/12$ B. $1/20$ C. $1/30$ D. $1/40$
14. 一件商品的成本为 40 元, 其打八折后的卖价比成本高 25%, 它的售价是多少?
A. 37.5 元 B. 62.5 元 C. 52.5 元 D. 150 元

练习 11:

1. 1 11 21 31 ()
A. 41 B. 39 C. 49 D. 51
2. -1 1 7 17 31 () 71
A. 41 B. 37 C. 49 D. 50
3. 38 32 27 23 20 ()
A. 17 B. 18 C. 19 D. 15
4. $3/7$ $1/2$ $7/13$ $9/16$ ()
A. $12/19$ B. $13/18$ C. $11/19$ D. $2/3$
5. 1 4 8 13 19 ()
A. 26 B. 25 C. 27 D. 28:

1. 56, 66, 78, 82, ()
A. 98 B. 100 C. 96 D. 102
2. $7/9$, $13/9$, $20/9$, $28/9$, ()
A. $25/9$ B. $37/9$ C. $26/9$ D. $8/3$
3. 18, -27, 36, (), 54
A. 44 B. 45 C. -45 D. -44
4. 9, 1, 4, 3, 40, ()
A. 81 B. 80 C. 121 D. 120
5. 66, 79, 93, 108, ()
A. 121 B. 120 C. 122 D. 124

二、数学运算

6. 用一台机床加工一批零件, 2.4 小时可加工这批零件的言, 照这样计算, 加工这批零件
还需几小时?

- A. 0.6 B. 2.4 C. 3 D. 18/5
7. 最大的三位数加最小的一位数，得数是
A. 999 B. 1100 C. 1000 D. 1001
8. 甲乙两个队修一条路，乙队单独修 10 天完成，甲队每天修 150 公里，如果两队合修 $\frac{9}{2}$ 天可以修全路的 $\frac{3}{4}$ ，这条路全长多少公里？
A. 1600 B. 1700 C. 1200 D. 2250
9. 一个长方形的操场，周长是 270 米，长与宽的比是 5:4，这个操场面积是
A. 1000 B. 370 C. 4500 D. 15000
10. $2362-421+638-579$ 的值为
A. 2000 B. 2200 C. 2100 D. 2050
11. 李先生储蓄人民币 1200 元，定期 2 年，月利率为 0.9%，到期时，他可得到本息多少元？
A. 50 B. 28 C. 1229 D. 1459.2
12. $8724 \times 65 + 8725 \times 35$ 的值为
A. 872535 B. 872565 C. 872435 D. 872465
13. 某国 1995 年的国民总收入是 105 亿元，总储蓄是 7.5 亿元，问该国的 1995 年的储蓄率是多少？(近似值)
A. 3% B. 1.4% C. 0.1% D. 7.1%
14. 如果 $A > B$ ，且 C 为正数，下列哪个是错误的？
A. $AB > BC$ B. $A + C > B + C$ C. $C - A > C - B$ D. $A : B > B : C$
15. 瓶内装有酒精，倒进 500 克以后又倒出一半，又倒进 500 克，这时瓶内有酒精 1200 克，瓶内原有酒精多少克？
A. 750 B. 800 C. 850 D. 900