



展鸿教育  
ZHANHONG EDUCATION

32 学苑  
32xueyuan.com



# 2025年浙江事业单位笔试 ——数量关系

主讲：小袁老师

—— 让学习更快乐 | 让考试更简单 ——

数推

思路总结：



真题回顾：

2024年4月27日浙江省事业单位统考试卷

$$11.1, \frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{1}{3}, \frac{\sqrt{3}}{9}, \frac{1}{9}$$

A.  $\frac{1}{18}$

B.  $\frac{\sqrt{3}}{27}$

C.  $\frac{1}{27}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{54}$

12.1.5, 4, 9, 19, 39, ( )

A.59

B.60

C.79

D.89

13.-1, 0, -3, 0, 3, 12, ( )

A.24

B.36

C.45

D.57

14.12, 15, 19, 26, 37, 55, ( )

A.84

B.87

C.90

D.95

15.12, 7, 5, 14, -2, 21, -9, ( )

A.23

B.25

C.28

D.30

## 2023年5月21日浙江省事业单位统考试卷

16.-3, 13, 41, 82, 138, 213, ( )

A.276 B.294 C.315 D.339

17.0, 8, 4, 6, 5, ( )

A.11/2 B.7 C.17/2 D.10



18.3, -1, 5, 2, 10, 9, ( )

A.15    B.17    C.19    D.21

19.5,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ , ( )

A. $\frac{1}{4}$     B. $\frac{5}{21}$     C. $\frac{1}{5}$     D. $\frac{5}{27}$

20.2, 4, -2, 4, 10, 28, 118, ( )

A.326 B.564 C.748 D.936

2022年5月29日浙江省事业单位统考

16.-6, -6, -4, 0, 6, ( )

A.14 B.16 C.24 D.36

17.5.5, 11, 27.5, 77, 225.5, ( )

A.447 B.531 C.671 D.2007.5



18.8, -8, 4, -6, 1, ( )

A.-5.5    B.-2    C.3    D.6.5

19.  $\frac{16}{5}$ , -4.8,  $\frac{36}{5}$ , -10.8, 16.2, ( )

A.  $\frac{162}{5}$     B.  $\frac{323}{15}$     C.-32.5    D.  $-\frac{243}{10}$



20.1, 2, 3, 4,  $3\sqrt{3}$ , ( )

A.6

B. $3\sqrt{5}$

C. $\sqrt{46}$

D. $2\sqrt{10}$

2021年9月25日浙江省事业单位统考

16.9, 7, 1, 3, -1, ( )

A.2 B.1

C.0 D.-1

17.2022, 2121, 2319, 2616, 3012, ( )

A.3210 B.3309

C.3408 D.3507

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

A.  $\frac{5}{6}$

B.  $\frac{5}{7}$

C.  $\frac{5}{8}$

D.  $\frac{5}{9}$

19. 3, 4, 9, 12, ( ), 36, 81, 108

A. 15

B. 18

C. 27

D. 32

20.2, 6, 12, 30, 66, ( )

A.136

B.148

C.156

D.164

2021年4月24日浙江省事业单位统考

16.181, 160, 137, 112, ( ), 56

A.71      B.78

C.85      D.92

17.4, 2, 8, 18, 44, ( )

A.80      B.96

C.106     D.128



18.， 2， 2， 14， 50， ( )。

A.184 B.206

C.230 D.252

19.  $\frac{1}{2}$ ，  $\frac{1}{2}$ ，  $\frac{2}{3}$ ， 1，  $\frac{8}{5}$ ， ( )

A.  $\frac{1}{3}$

B.1

C.2

D.  $\frac{8}{3}$

20.1, 2, 5, ( ), 677

A.26      B.27

C.28      D.29



## 2019年11月9日浙江省事业单位统考

26.  $\frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{5}{8}$     $\frac{7}{9}$     $\frac{11}{10}$     $\frac{13}{12}$    (   )

A.  $\frac{17}{14}$

B.  $\frac{19}{16}$

C.  $\frac{7}{6}$

D.  $\frac{23}{20}$

27. 8   1   4   2   4   4   (   )

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

28.70 36 18 8 2 ( ) -5

A.-2 B.0

C.2 D.4

29.2 0 5 5 12 14 23 ( )

A.25 B.26

C.27 D.28

30.0 2 10 30 68 ( ) 222

A.124

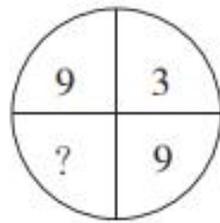
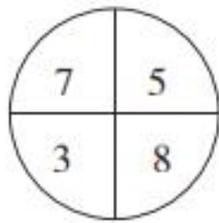
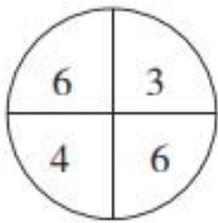
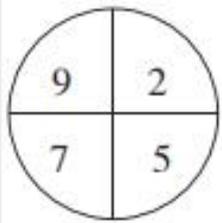
B.130

C.136

D.142



31.



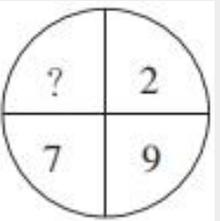
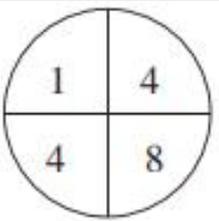
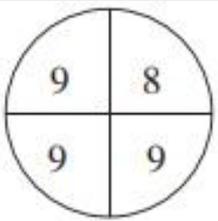
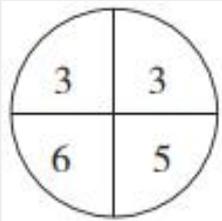
A.2

B.4

C.6

D.8

32.



A.1

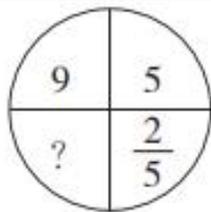
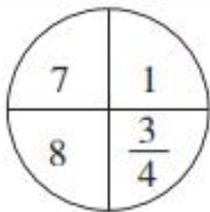
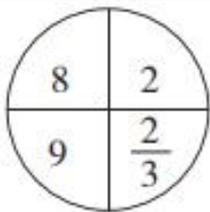
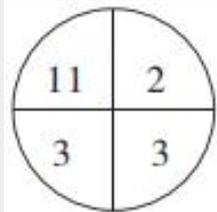
B.2

C.3

D.4



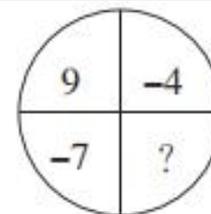
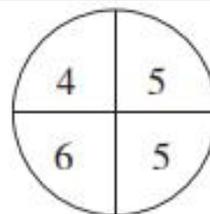
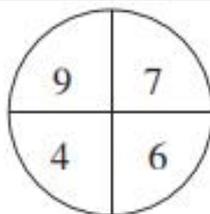
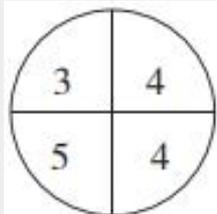
33.



A.5      B.10

C.15     D.20

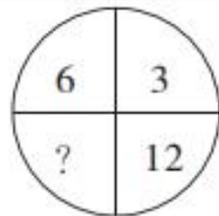
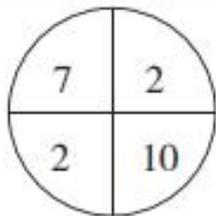
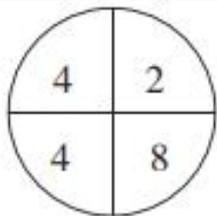
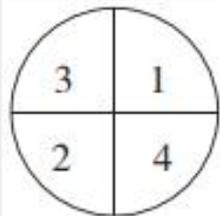
34.



A.0      B.2

C.4      D.6

35.



A.2

B.4

C.6

D.8

## 2019年2月23日浙江省事业单位统考

26.2 4 11 13 20 22 ( )

A.25 B.29

C.30 D.39

27.1  $\frac{1}{4}$  2  $\frac{3}{8}$  ( )

A.2

B. $\frac{5}{2}$

C. $\frac{7}{3}$

D. $\frac{8}{3}$

28.7 8 9 15 17 24 ( ) 41

A.29 B.31

C.32 D.37

29.0 5 8 17 24 ( ) 48

A.37 B.38

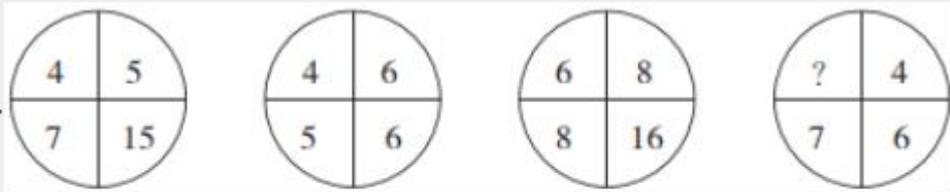
C.39 D.40

30.1 6 5 10 11 16 19 24 ( )

A.26 B.29

C.33 D.42

31.



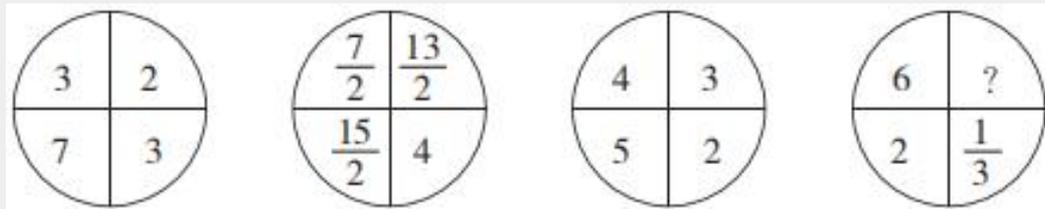
A.  $\frac{5}{2}$

B.  $\frac{7}{2}$

C.  $\frac{9}{2}$

D.  $\frac{11}{2}$

32.



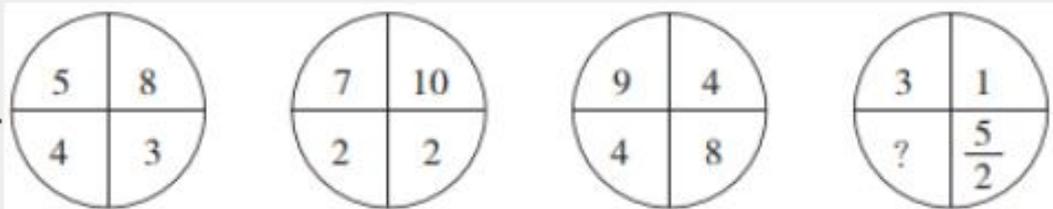
A.0

B.1

C.2

D.3

33.



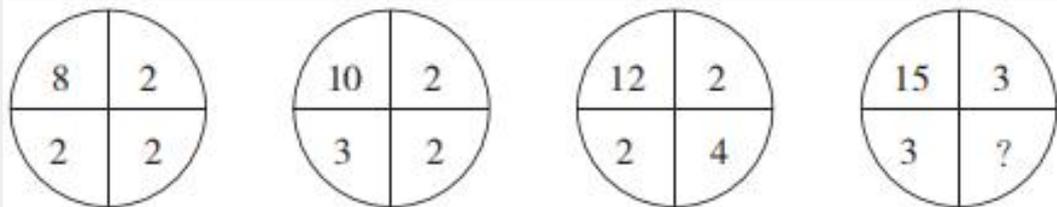
A.  $\frac{1}{2}$

B.1

C.  $\frac{3}{2}$

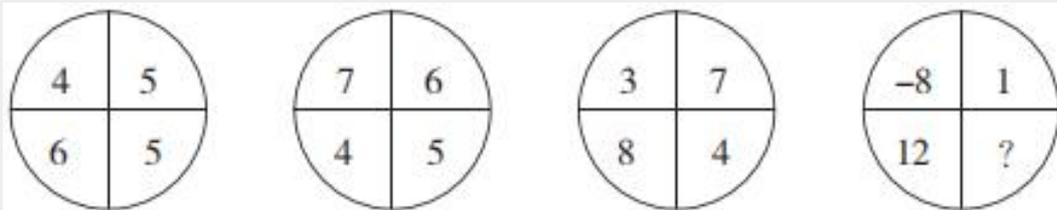
D.2

34.



- A.1      B.2
- C.3      D.4

35.



- A.1      B.2
- C.3      D.4

2018年10月27日浙江省事业单位统考

26.2 3 9 18 45 ( )

A.63 B.81

C.99 D.125

27.4 6 12 14 20 ( )

A.22 B.24

C.28 D.30

28.90 30 12 6 4 ( )

A.1 B.2

C.3 D.4

29.6 13 18 37 68 123 ( )

A.218 B.228

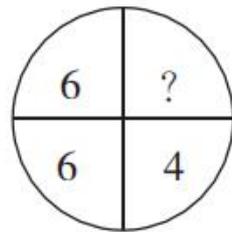
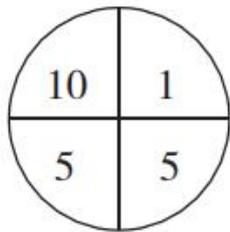
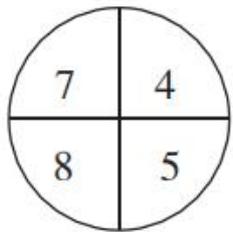
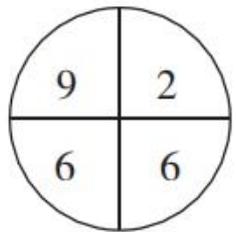
C.246 D.259

30.1 2 7 20 61 ( )

A.101 B.142

C.156 D.182

31.

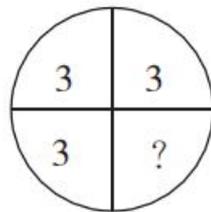
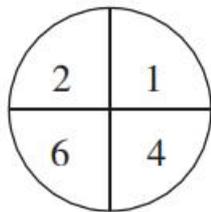
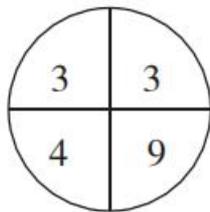
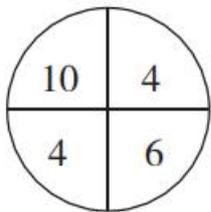


A.1 B.2

C.3 D.4



32.



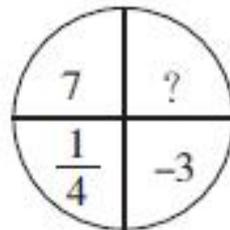
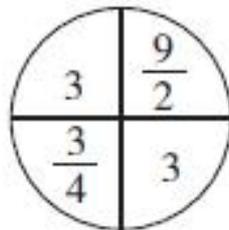
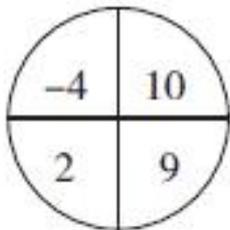
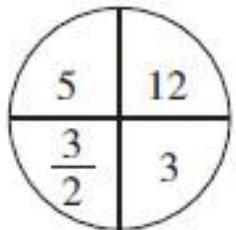
A.3

B.6

C.9

D.12

33.



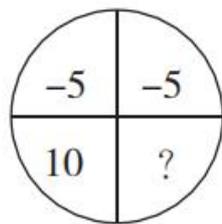
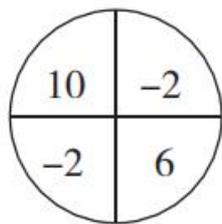
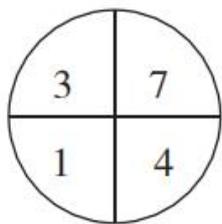
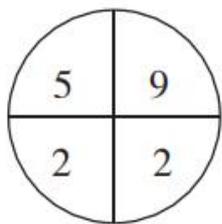
A.1

B.2

C.3

D.4

34.



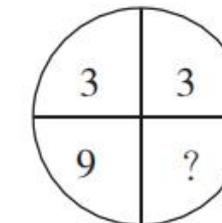
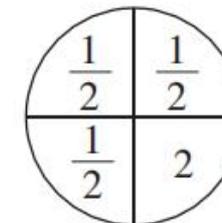
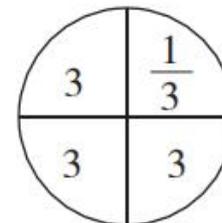
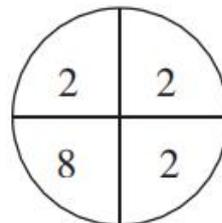
A.-6

B.-4

C.-2

D.0

35.



A.1

B.2

C.3

D.4

## 2018年5月12日浙江省事业单位统考

26.16 23 34 40 52 57 ( ) 74

A.62 B.65

C.70 D.72

27.12 13 25 50 88 163 ( )

A.251 B.301

C.326 D.329

28.342 215 124 63 26 ( )

A.7 B.8

C.9 D.10

29.38 16 30 1 29.5 ( )

A.14.75 B.13.75

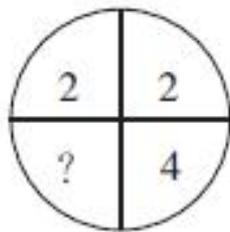
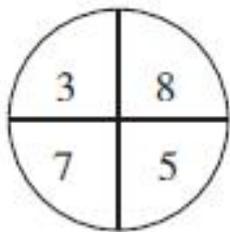
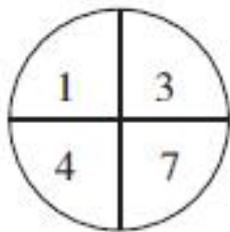
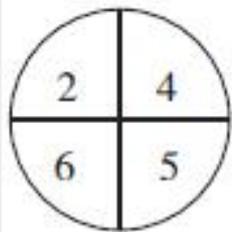
C.-13.75 D.-14.75

30.82 73 64 54 44 33 22 ( ) -2

A.10 B.11

C.12 D.13

31.

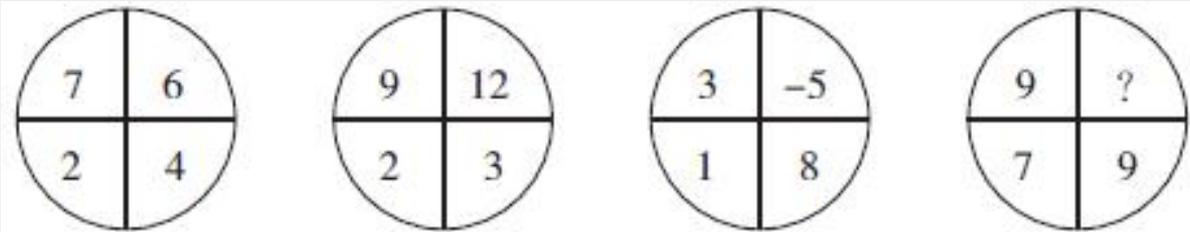


A.3 B.4

C.5 D.6



32.



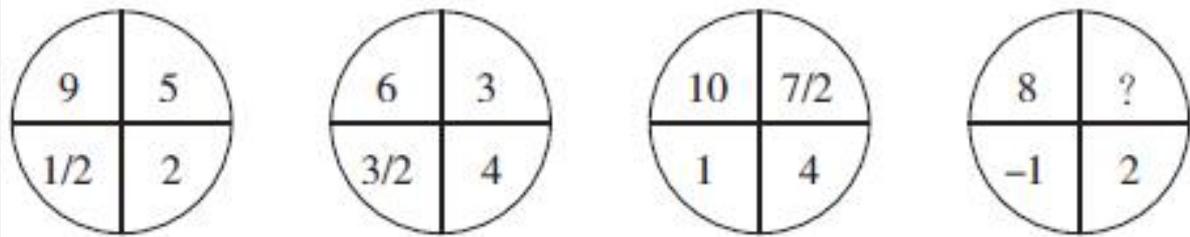
A.0

B.1

C.2

D.3

33.



A.3

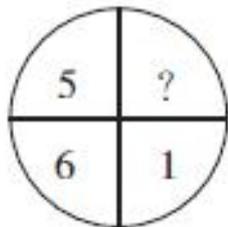
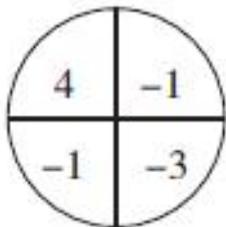
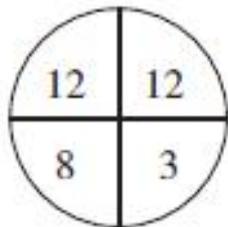
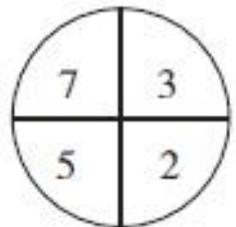
B.4

C.5

D.6



34.



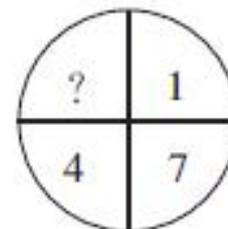
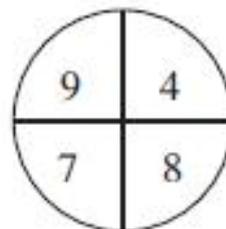
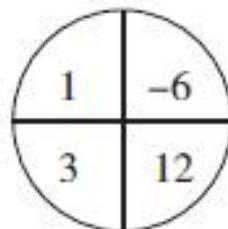
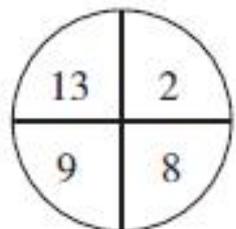
A.0

B.1

C.2

D.3

35.



A.7

B.9

C.11

D.13



答案：24年BCDAC

23年CADBC 22年ACADD 21年9月ADBCC 4月CCBDA

19年下半年ACACB CABDB

19年上半年 BDCAB DADBC

18年下半年CADBD CBADA

18年上半年 CBACA DAABA

## 数量关系刷题

### 第一组

1.送奶工人给11楼住户送牛奶，由于小区停电导致电梯无法使用。如果他走楼梯从第1层到第2层需要5秒，以后每多走一层需多花2秒，其中走到5层以后每多走一层需多休息5秒，那么他走到11层需要多少秒？（ ）

A.210

B.215

C.220

D.235

2. 正方体的八个顶点中任取4个，可组成多少个四面体？

- A.46      B.58      C.64      D.70

3. 有两辆车身长度和时速相同的列车于同一时刻从两座车站出发相向而行，出发时两辆列车的车头相距360公里，经过1小时之后两车车头相遇，又经过10秒之后两车车尾分离，则每辆列车的车身长度为（ ）米。

- A.100      B.200      C.250      D.500

4.某公司组织员工为贫困儿童募捐，要求普通员工每人至少捐50元，管理层员工每人至少捐100元。已知某部门有1名管理层员工和2名普通员工，每人捐款额都是50的整数倍，共捐款400元，那么该部门的捐款组合有多少种不同的可能？  
( )

- A.10      B.15      C.18      D.24

5.某工程队打算使用30台压路机完成某路段的施工任务，共需20天。施工10天后突发紧急情况需要停工4天，重新开工后每台压路机的工作效率提升10%。如果仍需在计划时间内完工，至少需要增派多少台提高工作效率后的压路机？（ ）

- A.13      B.14      C.15      D.16

6. 一个人工湖的湖面上有一个露出水面3米的圆锥体人工景观（底面朝下）。如人工湖水深减少20%，则该景观露出水面部分的体积将增加 $\frac{61}{64}$ ，问原来的人工湖水深为多少米？（ ）

A.3.5

B.3.75

C.4.25

D.4.5

7.某路公交车单程共有10个车站，从始发站出发时，车上共有乘客20人，之后中间每站新上5人，且车上所有乘客最多坐3站下车。问最多会有多少名乘客在终点站下车？（ ）

- A.20                  B.10                  C.5                  D.15

8.某通讯公司对3542个上网客户的上网方式进行调查，其中1258个客户使用手机上网，1852个客户使用有线网络上网，932个客户使用无线网络上网。如果使用不只一种上网方式的有352个客户，那么三种上网方式都使用的客户有多少个？

( )

A.148

B.248

C.350

D.500

9.某工厂甲乙两个车间共生产240台实验仪器，甲车间每天生产12台，乙车间每天比甲车间多生产8台。如果先由甲车间生产10天，剩下的由乙车间单独完成，则乙车间完成全部任务还需（ ）。

- A.2      B.4      C.5      D.6

10.某部队组织新兵从甲地到乙地进行长途拉练。去的时候第一天走25公里，以后每天都比前一天多走5公里，结果最后一天只走25公里便到达了目的地。回程时，第一天走35公里，以后还是每天比前一天多走5公里，结果最后一天只走30公里便回到出发地。则甲乙两地相距多少公里？（ ）

A.175

B.200

C.225

D.250



11.编号为1~55号的55盏亮着的灯，按顺时针方向依次排列在一个圆周上，从1号灯开始顺时针方向留1号灯，关掉2号灯；留3号灯，关掉4号灯.....这样每隔一盏灯关掉一盏，转圈关下去，则最后剩下的一盏亮灯编号是（ ）。

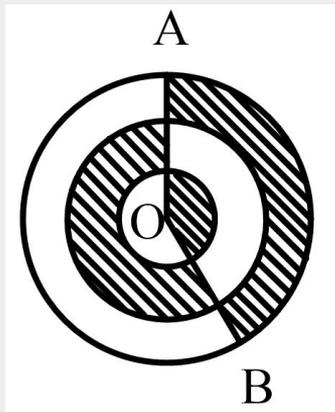
A.50

B.44

C.47

D.1

12. 如图所示：3个同心圆的半径比为1:2:3。∠AOB=120°，那么阴影部分和非阴影部分的面积比为多少？（ ）



- A. 1:2    B. 2:3    C. 3:4    D. 4:5

13.某停车场按以下方法收费：每4小时收5元，不足4小时按5元收取，每晚超过零时加收5元，并且每天早上8点开始重新计时，某天下午15时小王将车停入停车场，取车时缴纳停车费65元，小王停车时间 $t$ 的范围是（ ）。

A.  $41 < t \leq 44$ 小时

B.  $44 < t \leq 48$ 小时

C.  $32 < t \leq 36$ 小时

D.  $37 < t \leq 41$ 小时



14.小王和小张分别于早上8:00和8:30从甲地出发，匀速骑摩托车前往乙地。10:00小王到达两地的中点丙地，此时小张距丙地尚有5千米。11:00时小张追上小王。则甲、乙两地相距多少千米？（ ）

A.50

B.75

C.90

D.100

15. 有100名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次。今年考核结果为优的人数是去年的1.2倍，今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低15个百分点。问两年考核结果为优的人数至少为多少人？（ ）

- A.55                      B.65                      C.75                      D.85

16.1, 1.2, 1.8, 3.6, 9, ( )

A.12                      B.16.2

C.25.2                    D.27

17.36, 45, 70, 119, 200, ( )

A.321                      B.341

C.421                      D.441

18.3, 2, 6, 5, 12, 8, ( )。

- A.12
- B.18
- C.24
- D.30

19.2, 2, 3, 4, 8, 24, ( )。

- A.160
- B.176
- C.192
- D.256



20.  $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{15}, \frac{1}{12}, \frac{2}{35}, ( \quad )$

A.  $\frac{1}{32}$

B.  $\frac{2}{32}$

C.  $\frac{1}{24}$

D.  $\frac{1}{48}$

答案: BBDB BDAD CDDDB CACBC



## 第二组

1. 现 10 张形状完全相同的卡片，上面标有 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 的数字，从中任取两张卡片，其上两数字之积为 4 的倍数的概率为（ ）

A.  $\frac{4}{9}$

B.  $\frac{2}{5}$

C.  $\frac{16}{45}$

D.  $\frac{19}{45}$

2.某培训班周日有法语、德语、日语、英语4门课，6个学生去选课，每人选一门课，每门课都有人选且法语课最多有2人选。问共有多少种不同的选课组合？  
( )

A.1080种

B.1260种

C.1320种

D.1440种

3.某公交车停车场内停着10辆公交车，上午7点整有一辆公交车进入停车场，同时有一辆公交车离开停车场，以后每隔12分钟都有一辆公交车驶入停车场，每隔10分钟有一辆公交车离开停车场，则到当天下午什么时候停车场里的公交车全都开出？（）

A. 4:30

B. 4:50

C. 5:00

D. 4:10

4.某足球赛决赛，共有24个队参加，它们先分成六个小组进行循环赛，决出16强，这16个队按照确定的程序进行淘汰赛，最后决出冠、亚军和第三、四名。总共需要安排（ ）场比赛。

- A. 48                      B. 51  
C. 52                      D. 54

5.某市规定，出租车合乘部分的车费向每位乘客收取显示费用的60%，燃油附加费由合乘客人平摊。现有从同一地方出发的三位客人合乘，分别在D、E、F点下车，显示的费用分别为10元、20元、40元，那么在这样的合乘中，司机的营利比正常（三位客人是一起的，只是分别在上述三个地方下车）多（ ）。

A.2元

B.10元

C.12元

D.15元



6. 一个水池有甲乙两个进水管，一个丙出水管，单开甲管6小时注满;单开乙管5小时注满;单开丙管3小时放完;水池原来是空的，如果按照甲乙丙的循环轮流开放三个水管，每轮中各水管均开放1小时，那么经过多少小时后水池的水注满?

- A.59
- B.60
- C.79
- D.90

7.把2021个苹果放在21个抽屉里，则苹果最多的抽屉至少有多少个苹果？（ ）

A.95

B.96

C.97

D.98

8.某商店销售一批灯具，每套成本价格为650元，销售价格为900元，每日可以销售12套。一套灯具的价格每降价25元，日销售量可以增加3套。当商家实现每日利润最大化时，每日利润较原来增加多少元？（ ）

- A.625      B.675  
C.825      D.900

9.某出版社新招了10名英文、法文和日文方向的外文编辑，其中既会英文又会日文的小李是唯一掌握一种以上外语的人。在这10人中，会法文的比会英文的多4人，是会日文人数的两倍。问只会英文的有几人（ ）

- A.2      B.0
- C.3      D.1



10. 一双球鞋，第一天按100%的利润定价，没有售出；第二天降价10%，还是没有售出；第三天再降价480元，终于售出。已知售出的价格是进价的1.5倍，则这双球鞋的进价是多少元？（ ）

- A.1200                      B.1400  
C.1600                      D.1800

11. 小刚的手表出现了故障，每小时快3分钟。为了第二天早上六点上课不迟到，他在当晚十一点调好了表第二天小刚按照自己手表上六点的时间准时到达教室，则实际上他提前了多少分钟？

- A.19      B.20  
C.21      D.22

12. 某商场在一楼和二楼间安装一自动扶梯，该扶梯以均匀的速度向上行驶，一男孩与一女孩同时从自动扶梯走到二楼(扶梯本身也在行驶)，假设男孩与女孩都做匀速运动，且男孩每分钟走动的级数是女孩的两倍，已知男孩走了27级达到扶梯顶部，而女孩走了18级到达扶梯顶部(设男孩、女孩每次只跨一级)，则扶梯露在外面的部分共有( )级。

A.54

B.64

C.81

D.108



13.2台大型收割机和4台小型收割机在一天内可收完全部小麦 $\frac{3}{10}$ ，8台大型收割机和10台小型收割机在一天内可收完全部小麦。如果单独用大型收割机和单独用小型收割机进行比较，要在一天内收完小麦，小型收割机要比大型收割机多用多少台？

A.8

B.10

C.18

D.20



14. 某街道开展出租屋人员情况摸查，要求在规定的时间内完成。如果由甲工作小组单独负责，刚好可以在规定时间完成，如果由乙工作小组单独负责，则需要比规定时间多用4天才能完成。如果先由甲乙两个工作组一起工作3天，剩余全部由乙工作小组负责，也刚好可以在规定时间完成，则规定的完成时间是（ ）天。

- A.4      B.8      C.12      D.16

15. 某企业引进新技术后，原材料成本降低了40%，单位人工成本上涨了80%，所需要的工人数降低为原来的一半。已知采用新技术前，总人工成本为原材料成本的4倍，则采用新技术后总人工成本是原材料成本的多少倍？

- A.1      B.2      C.3      D.6

16.3, 8, 17, 32, 57, ( )

A.96 B.100

C.108 D.115

17.7.1, 8.6, 14.2, 16.12, 28.4, ( )

A.32.24 B.30.4

C.32.4 D.40.24

18.4, 10, 30, 105, 420, ( )

A.956 B.125

C.1684 D.1890

19.3, 8, 23, 68, ( ), 608

A.183 B.188

C.203 D.208

20.7, 15, 29, 59, 117, ( )

A.227 B.235

C.241 D.243

答案: ADDCB ACBDC BACCD BADCB

### 第三组

1.甲、乙、丙、丁四人去吃自助餐，因为甲没带钱包，饭钱就先由乙、丙、丁三人支付。回去后，甲要还钱给三人。结果乙说：“不用了，我反正还欠你25元，正好抵掉。”丙说：“你把我那份给丁吧，我正好欠他39元。”于是甲付给丁105元，那么丁支付了多少元？（ ）

- A.130    B.165  
C.171    D.196

2.甲乙两地有公共汽车，每隔3分钟就从两地各发一辆汽车，30分驶完全程。如果车速均匀，一个人坐上午9点的车从甲地开往乙地，一共遇上多少辆汽车？

A.15

B.18

C.19

D.20



3.将2个棱长为30厘米的正方体木块的六面分别全涂成黑色后，都锯成棱长为10厘米的小正方体，问从这些小正方体中随机抽取出多少个，才能保证一定能够在取出的小立方体中挑出8个，拼成外表面全为黑色的，棱长为20厘米的正方体？  
( )

A.27

B.36

C.40

D.46

4.小陈计划在一定时间内完成法律常识题库中的所有练习题。如果每天做50道题，那么最后2天每天要做85道题才能完成，如果每天做55道题，恰好可以提前1天完成，则该题库共（ ）道题。

A.1215 B.1250 C.1320 D.1375

5.商场的自动扶梯以匀速由下而上行驶，一个小男孩在这个扶梯上上下下走动。男孩在单位时间内上、下扶梯的级数相等。他由下往上走是要走60级到达楼上，由上往下走时要走90级到达楼下，问自动扶梯可见部分有多少级？

- A.70
- B.72
- C.75
- D.78

6.一个班级组织跑步比赛，共设100米、200米、400米三个项目。班级有50人，报名参加100米比赛的有27人，参加200米比赛的有25人，参加400米比赛的有21人。如果每人最多只能报名参加2项比赛，那么该班最多有多少人未报名参赛？

- A.11      B.12  
C.13      D.14

7.254个志愿者来自不同的单位,任意两个单位的志愿者人数之和不小于20人,且任意两个单位志愿者的人数不相同,问这些志愿者所属的单位数最多有几个?

A.17

B.15

C.14

D.12

8.某高校2015年度毕业学生3060名，比上年度增长2%，其中本科毕业生比上年度减少2%，而研究生毕业数量比上年度增加10%，那么，这所高校今年毕业的本科生有（ ）。

- A.1900人                      B.1930人  
C.1960人                      D.1990人

9. 用一个饼铛烙煎饼，每次饼铛上最多只能同时放两个煎饼，煎熟一个煎饼需要2分钟的时间，其中每煎熟一面需要一分钟。如果需要煎熟15个煎饼，至少需要多少分钟？

- A. 14      B. 15  
C. 16      D. 30

10. 施工队给一个周长为40米的圆形花坛安装护栏。刚开始，每隔1米挖一个洞用于埋栏杆。后来发现洞的间隔太远，决定改为每隔0.8米挖一个洞。那么，至少需要再挖几个洞？

- A. 39      B. 40  
C. 41      D. 42



11.市总工会举行工会知识竞赛，每位选手作答25题，答对一题得3分，不答得1分，答错扣1分。某单位派出7名选手参赛，由四位记分员分别统计该单位选手的总得分，结果分别为539分、490分、469分、434分。经核查，其中有一位记分员的统计结果正确，则该单位7名选手的平均分为( )分。

A.77            B.70

C.67            D.62



12. 一项足球比赛共有8支队伍参加，每两支队伍之间需要踢两场比赛，获胜得3分，打平得1分，落败不得分。在该项足球比赛中，获得第一名的队伍积分最多可能比第二名多()分。

- A. 40      B. 30  
C. 20      D. 10

13.某条道路一侧共有20盏路灯。为了节约用电，计划只打开其中的10盏。但为了不影响行路安全，要求相邻的两盏路灯中至少有一盏是打开的，则共有（ ）种开灯方案。

A.2

B.6

C.11

D.13

14.某游乐园在一个平地中央挖了一个球形下沉广场，广场直径为200米，最深处50米，那么这个球形的直径为（ ）米。

A.125      B.200

C.225      D.250

15.小王忘记电脑开机密码，只记得密码是由一个6、一个8和两个5组成的四位数。问他要打开电脑，最多需尝试多少次？（ ）

A.11          B.12

C.18          D.24

16. 59, 40, 48, ( ), 37, 18

A. 29      B. 32

C. 44      D. 43

17.  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{13}{12}$ , ( ),  $\frac{35}{12}$

A.  $\frac{7}{6}$

B.  $\frac{9}{8}$

C.  $\frac{11}{6}$

D.  $\frac{15}{8}$

18.12, 25, 39, ( ), 67, 81, 96

A.48      B.54

C.58      D.61

19.88, 24, 56, 40, 48, ( ), 46

A.38      B.40

C.42      D.44

20.7, 7, 9, 17, 43, ( )

A.119      B.117

C.123      D.121

答案: DCDCB CBCBB CBCDB ACBDC

## 第四组

1.某单位200名青年职工中，党员的比例高于80%，低于81%，其中党龄最长的10年，最短的1年。问该单位至少有多少名青年职工是在同一年入党的？

- A.14      B.15  
C.16      D.17

2.某机构调查居民订阅报纸的情况，发现30%的家庭订阅了日报，35%的家庭订阅了早报，45%的家庭订阅了晚报，10%的家庭没有订阅任何一种报纸，没有家庭同时订阅早报和晚报，则同时订阅日报和早报的家庭的比例在多少之间？

- A.0~10%
- B.10%~20%
- C.0~20%
- D.20%~30%

3. 一个楼梯共有9级台阶，每步可以迈一级或二级台阶，问走完这个楼梯共有多少种不同的走法？（ ）

A.13      B.32

C.55      D.86



4. 一个  $1 \times 1 \times 9$  的长方体木块表面涂上蓝色后，切成9个大小相同的正方体，其中4个面是蓝色的正方体有多少个？（ ）

A.4            B.5

C.6            D.7

5.某校举办一场答题活动，总共10道题，每人基础分10分，答对得3分，答错扣1分，不答不得分也不扣分。问至少需要多少人参加答题，才能保证有三个人得分相同？（ ）

- A.41      B.75  
C.77      D.83

6.18%浓度的糖水与12%浓度的糖水混合后，得到16%浓度的糖水，则混合前两种糖水质量比是多少？（ ）

- A.2:1      B.1:2  
C.3:2      D.2:3

7.有4个书店共订400本《数理天地》杂志，每个书店订了至少98本，至多101本，问:共有多少种不同的订法?

- A.25
- B.28
- C.31
- D.43

8.小王计划背完一本单词书，如果每天背6页单词，若干天后还剩1页，如果每天背7页，则若干天后还剩5页。问这本单词本可能有多少页单词？（ ）

A.187

B.193

C.201

D.215

9.某中学连续三年高考重点大学录取情况如下表，问这所中学2018~2020年考上重点大学的年平均增长率是多少？（ ）

年份	2018年	2019年	2020年
重点大学录取率（%）	50	67	72

- A.10%
- B.15%
- C.20%
- D.25%



10.玩具公司将原来标价为120元的模型飞机增加配件并重新包装后提价了10%。为了促销，打九折销售。已知原模型飞机的利润率是20%，则现在的利润率是多少？（配件、包装成本不计）（      ）

- A.10%      B.11%  
C.17%      D.18.8%

11. 已知一数列 1、1、2、3、5、8、13、21..... 若第  $n$  个数比第  $(n-1)$  个数大 89, 则第  $(n+1)$  个数是多少? ( )

- A.144            B.233  
C.377            D.610



12. 一辆货车与一辆客车分别从甲、乙两地同时出发相向而行，货车每小时行32千米，客车每小时行40千米，到达乙地和甲地后（不计停车时间）立即原路返回。返回时，货车由于空车速度增加8千米/小时，而客车由于客满速度减少8千米/小时。已知两次相遇点相距40千米，则甲、乙两地相距多少千米？（ ）

A.450            B.360

C.200            D.160



13. 体操队有正式队员和候补队员共18人，候补队员比正式队员多4人，若将候补队员组中身高最高的3名队员调入正式队员组，则正式队员组的平均身高将提高2厘米，而候补队员组的平均身高则下降1厘米。那么调动后两组平均身高差多少厘米？（ ）

A.1

B.2

C.3

D.4



14.某单位所有员工都参加艺术、科学、人文三类书籍的阅读活动，每名员工至多阅读2种书籍，阅读1种书籍员工人数比阅读2种书籍的人数多一半，阅读艺术类书籍的人数是阅读科学类书籍人数的 $\frac{2}{3}$ ，阅读科学类书籍人数是阅读人文类书籍人数的 $\frac{4}{5}$ ，问该单位至少有多少人？（ ）

A.20      B.25

C.30      D.50

15.一艘船模出发后先逆流航行1分钟;掉头后顺流航行2分钟;再掉头后逆流航行3分钟.....以此类推。已知船模顺流速度为30米/分钟,逆流速度为10米/分钟。问10分钟后船模的位置和20分钟后船模的位置相距多少米?

- A.0      B.30  
C.50      D.100



16. 0.5, 2,  $\frac{9}{2}$ , 8, ( )。

A. 12.5

B.  $\frac{27}{2}$

C.  $14\frac{1}{2}$

D. 16

17. 324, 333, 360, 441, ( )

A. 346

B. 462

C. 559

D. 684

18.85, 52, ( ), 19, 14。

A.28      B.33

C.37      D.41

19.0, 0, 6, 24, 60, 120, ( )

A.180      B.196

C.210      D.216

20.3, 10, 31, 94, ( ), 850

A.250 B.270

C.282 D.283

答案: DCCDC ACACD CBABD ADBCD