

数量关系

主讲：李磊

DAY 1

套题一

1. 31, 37, 41, 43, (), 53
A. 51 B. 45 C. 49 D. 47
2. 3, 1, 8, 8, 17, 19, ()
A. 26 B. 28 C. 30 D. 32
3. 6, 7, 15, 13, 22, 28, 35, 50, ()
A. 56 B. 63 C. 78 D. 89
4. 10, 15, $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{10}$, ()
A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{3}{20}$ C. $\frac{1}{15}$ D. $\frac{1}{5}$
5. 4, 2, 2, 3, 6, 15, ()
A. 16 B. 30 C. 45 D. 50
6. 某部门有 4 名男性员工, 2 名女性员工, 因工作分工需要将 6 名员工平均分为 3 组, 且 2 名女性员工不在同一组, 则分组方法共有 () 种。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 12
7. 某商场正在举行促销活动, 顾客消费金额达到一定数量后, 可以在 5 种不同的赠品中随机选取 2 种, 那么, 任意两位顾客在选取赠品时, 恰有 1 种赠品相同的概率是 ()。
A. 10% B. 30% C. 40% D. 60%
8. 某部门共有小郑、小卢、小潘 3 名工作人员, 部门中有一类工作文件要 2 人签字确认后才能存档。上周整理这类文件时发现, 其中有 14 份文件小郑未签字, 有 15 份文件小卢未签字, 有 17 份文件小潘未签字, 那么上周小郑签字的这类工作文件数量是 ()。
A. 6 B. 8 C. 9 D. 10

9. 用甲、乙、丙三杯不同浓度的盐水调制成浓度为 20% 的盐水，已知甲、乙、丙杯盐水的质量比例为 1:2:1，丙杯盐水浓度为 40%，乙杯盐水浓度是甲杯盐水浓度的一半，则甲杯盐水的浓度是（ ）。

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

10. A 公司一季度营业收入比 B 公司低 20%，第二季度营业收入比第一季度增长了 5%；B 公司第二季度营业收入比第一季度减少了 10%，那么 A、B 两家公司第二季度营业收入之比是（ ）。

- A. 10:11 B. 14:15 C. 35:36 D. 17:18

11. 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

12. 某水果店批发了若干个哈密瓜，第一天卖出总数的一半，第二天卖出剩下的一半后，还剩 6 个。则该水果店共批发了（ ）个哈密瓜。

- A. 42 B. 36 C. 30 D. 24

13. 某度假村计划修建一座池底为正方形的水池，如果池底每平方米的造价为 280 元，池壁每平方米的造价为 250 元，在不考虑其他成本的情况下，要建一个深 1.8 米，容积为 45 立方米的水池需花费（ ）元。

- A. 15400 B. 15800 C. 16000 D. 17200

14. 已知某年的 4 月有 5 个星期二和 4 个星期三，那么可以推出，当年的劳动节是（ ）。

- A. 星期三 B. 星期四 C. 星期五 D. 星期六

15. 某中学计划在操场开展心理健康知识宣讲，刚开始在操场上摆放的若干座位成正方形方阵，后因部分学生临时无法参加，于是撤下三行三列的座位，最终减少了 81 个座位。则最开始摆放了（ ）个座位。

- A. 225 B. 196 C. 169 D. 144

16. 某办公室领取了一批签字笔，平均分给 7 名工作人员，每人分得 2 支，还剩下 4 支，则这批签字笔的总数为（ ）支。

- A. 15 B. 18 C. 21 D. 24

17. 某操场有一块圆形草坪，沿草坪的边缘每隔 3 米插一面彩旗，正好插上 20 面彩旗，则这块草坪的周长为（ ）米。

- A. 15 B. 30 C. 45 D. 60

18. 某食堂每天午餐提供套餐，包含主食和肉菜各 1 种，青菜 2 种。用餐者可以从 2 种主食、2 种肉菜和 3 种青菜中进行选择。那么，食堂每天售出的套餐中，有（ ）种可能的搭配。

- A. 7 B. 9 C. 12 D. 24

19. 小王和小李报名参加一项党政知识竞赛活动，按比赛规则，答对一题得 2 分，答错一题倒扣 1 分，不答不得分。小王比小李多答对了 5 题，但总分还比小李少了 5 分，则小王比小李多答错（ ）题。

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

20. 现有两根不同长度的绳子，已知长绳对折后还比短绳长 1.2 米，折成三段后则比短绳短了 0.3 米，那么短绳长（ ）米。

- A. 3.3 B. 4.3 C. 5.3 D. 6.3

21. 某企业节日聚会计划购买一批饮料，如果购买 5 箱咖啡和 3 箱牛奶共计需要花费 450 元，如果购买 3 箱咖啡和 2 箱牛奶共计需要花费 280 元，则每箱咖啡的价格为（ ）元。

- A. 60 B. 70 C. 80 D. 90

22. 某公司组织员工义务献血，有一半的员工都参与了献血，该公司员工中男性与女性的比例为 3:2，参与了献血的员工中男性与女性的比例是 7:3，则未参与献血的员工中，男性与女性的比例为（ ）。

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

23. 绿化公司购进一批树苗，安排工人们去种植，每人分 24 棵树苗，最后还剩下 8 棵，如果再购进 180 棵，加上剩余的正好可以给每个工人再分 4 棵，则原来一共有（ ）棵树苗。

- A. 1088 B. 1136 C. 1184 D. 1232

24. 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

25. 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

套题二

1. 11, 14, 26, 44, 65, ()

- A. 80 B. 83 C. 86 D. 89

2. 12, 25, 310, 417, ()

- A. 521 B. 526 C. 632 D. 647

3. 1, 0, 1, 5, 4, 5, 9, ()

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

4. 6, 12, 19, 32, 52, ()

- A. 84 B. 85 C. 86 D. 87

5. $\frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{3}{16}, \frac{1}{5}$, ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{5}{18}$ D. $\frac{5}{24}$

6. 小李开车从甲市到乙市, 需要走一段高速公路和一段国道。已知在高速公路上油耗为 0.05 升/公里, 在国道上油耗比在高速公路上多 0.03 升/公里。小李在高速公路上行驶了 200 公里, 是在国道上行驶路程的四倍, 则从甲市到乙市, 小李汽车的油耗为 () 升。

- A. 19 B. 14 C. 12 D. 10

7. 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

8. 某单位计划从全部 80 名员工中挑选专项工作组成员, 要求该组成员须同时有基层经历和计算机等级证书。已知, 单位内有 40 人具有基层经历, 有 46 人有计算机等级证书, 既没有基层经历又未获得计算机等级证书的有 10 人。那么能够进入工作组的员工有 () 人。

- A. 16 B. 40 C. 46 D. 54

9. 甲、乙、丙 3 个单位订阅同一种报刊。已知 3 个单位一共订了 12 份，其中，每个单位订阅数量不少于 3 份，但不超过 5 份，则这 3 个单位的报刊订阅数量有（ ）种组合。

- A. 2 B. 6 C. 7 D. 9

10. 某街道对辖内 6 个社区的垃圾分类情况进行考核评估。结果显示，有 2 个社区的垃圾分类考核不通过。如果从 6 个社区中随机抽取 3 个进行现场检查，则抽取的社区中既有考核通过的又有考核不通过的社区的概率为：

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{4}{5}$

11. 有一个长方形花坛，长为 10 米，宽为 8 米。现要在花坛四周安装栅栏，要求 4 个顶点处各插一根木桩，除顶点处的木桩外，每边还要插若干木桩，且每两根木桩间的距离至少为 3 米，则最多可以插（ ）根木桩。

- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16

12. 甲、乙两人计划分装会议材料，9 点多先后开始工作，且两人每分钟完成分装的份数相同。9 点 38 分时，甲完成的份数是乙的 4 倍，9 点 53 分时，甲完成的份数是乙的 1.5 倍，那么，甲比乙早（ ）分钟开始工作。

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 9

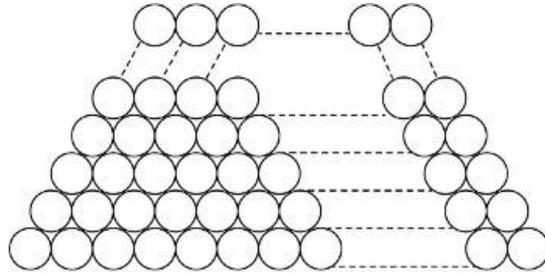
13. 为鼓励员工阅读，某单位与购书中心合作，员工购书时，享受原价的 7 折优惠，且打折后每本书还可叠加使用单位提供的 5 元补贴券。员工小陈买了 5 本书，且每本书折后价均超过 5 元，扣除补贴后自己只花了 48.5 元，则这些书的原价一共为（ ）元。

- A. 75 B. 85 C. 95 D. 105

14. 楼道上方有一盏灯，小刘径直走向这盏灯。一开始，他发现自己影子的长度为 3.2 米，前进 1 米后，发现影子缩短为 1.6 米。已知小刘身高为 1.6 米，则这盏灯的高度约为（ ）米。

- A. 2.6 B. 2.8 C. 3.2 D. 3.4

15. 如图，仓库有一堆管材，每一层的数量都比上一层多1根。搬运工人将管材逐根搬离。搬了99根后发现，管材堆少了3层，且剩余每层的管材数量都减少了3根。如果这堆管材刚好还剩10层，则剩下的管材共有（ ）根。



- A. 245 B. 265 C. 305 D. 325

16 某单位计划从行政部的2名员工和人事部的3名员工中，随机选择2人去参加在职培训，则选出的2人都来自人事部的概率是：

- A. 10% B. 20% C. 30% D. 40%

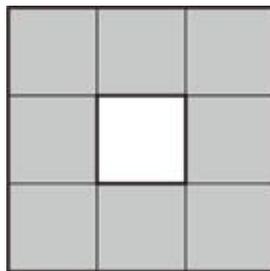
17. 老吴从家里出发乘车到银行办理业务，回程时步行，往返共用了45分钟。如果老吴往返都乘车，则只需花30分钟。那么，如果老吴往返时都选择步行，需要花（ ）分钟。

- A. 45 B. 50 C. 55 D. 60

18. 小王将新买的时钟调准使用，60天后，时钟走慢了5分钟。那么，该时钟平均每天走慢（ ）秒。

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

19. 如图阴影部分是一块由8块相同的正方形草皮围成的草坪。已知草坪的内、外圈均铺有一圈小石子带，小石子带的总长度为48米，则该草坪的面积为（ ）平方米。



- A. 48 B. 72 C. 81 D. 96

20. 某防疫工作机构有检验人员和其他工作人员共 55 人，将检验人员平均分成若干小组开展工作。近期，该机构补充了 20 位工作人员，其中，检验人员增加了 2 组，每组人数不变，其他工作人员增加了 30%，则该机构原有检验人员共（ ）组。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

21. 桶中装有一定量的液体，液体体积为桶容量的 40%，现向桶中继续加入 16 升同一液体后，液体体积为原来的 1.5 倍，则该桶的容量为（ ）升。

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 80

22. 某家庭有爸爸、妈妈、女儿 3 人，今年每 2 人的平均年龄加上余下 1 人的年龄之和，分别为 39、52、53，则 3 人中最大年龄与最小年龄之差为（ ）。

- A. 22 B. 24 C. 26 D. 28

23. 某班举行数学测验，试题全部是选择题，共 10 题，每题 1 分，得分的部分统计结果如下：

得分	10	9	8	...	2	1	0
人数	2	2	4	...	5	3	8

已知，得分至少为 3 分的，人均 $2x$ 分；得分最多为 7 分的，人均 x 分。这个班级总人数是：

- A. $\frac{57}{x} + 24$ B. $57x + 24$ C. $x^2 + 24$ D. $x + 4$

24. 假设七个相异正整数的平均数是 17，中位数为 20，则此七个正整数中的最大值可能为多少？

- A. 45 B. 50 C. 55 D. 60

25. 某公司面试员工，其中五分之二应聘者获得了职位，最终录取者的平均分比录取线高 7 分，落选者的平均分比录取线低 13 分，所有应聘者的平均分为 58 分，则该公司的招聘录取线是多少分？

- A. 60 B. 63 C. 65 D. 69

DAY 2

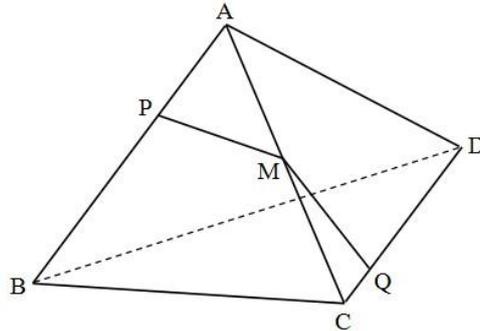
套题三

1. 99, 143, 195, 255, 323, ()
A. 353 B. 366 C. 398 D. 399
2. 1, 1, 5, 7, 13, ()
A. 15 B. 17 C. 19 D. 21
3. 36, 45, 70, 119, 200, ()
A. 321 B. 341 C. 421 D. 441
4. 0, -1, 1, 4, 9, ()
A. 9 B. 12 C. 25 D. 32
5. $\frac{3}{2}$, $\sqrt{5}$, π , 4.8, 2.3^2 , ()
A. 5.9 B. 1.83 C. 6.5 D. 7.8
6. 一本杂志不超过 200 页, 其中最后一页为广告, 往前隔 X 页为连续 2 页广告, 再往前隔 $X-1$ 页为连续 3 页广告, 以此类推, 最后往前隔 1 页为连续 $X+1$ 页广告。问这本杂志最多有多少页广告?
A. 91 B. 96 C. 105 D. 120
7. 100 份编号为 1—100 的文件, 交给 10 名文秘进行录入工作, 第一个文秘拿走了编号为 1 的文件, 往后每个人都按编号顺序拿走一定数量的文件, 且后边每一个人总是比前一个多拿两份, 第 10 个人拿走的文件编号之和比第 5 个人拿到的文件编号之和大多多少?
A. 1282 B. 1346 C. 1458 D. 1540
8. 有一个六位数, 既能被 13 整除又能被 7 整除。已知前三位上的数字是等差数列, 三个数字之和为 21。个位数与十位数所组成的数字能被 11 整除。个位数与十万位数上的数字之和为 13, 与千位数上的数字之和为 17, 请问百位数上的数字为:
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 某工厂加工一批零件，原计划每天加工 30 个，40 天完成，当完成任务的 $\frac{1}{4}$ 后，由于采用了新技术，效率提高了 50%。问完成任务的时间可以提前多少天？

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

10. 如图，正四面体 ABCD，P、Q 分别是棱 AB、CD 的三等分点和四等分点（ $AB=3AP=4CQ$ ），棱 AC 上有一点 M，要使 M 到 P、Q 距离之和最小，则 $MC:MA=()$ 。



- A. 1 : 2 B. 4 : 5 C. 3 : 4 D. 5 : 6

11. 某工厂有 100 名工人报名参加了 4 项专业技能课程中的一项或多项。已知 A 课程和 B 课程不能同时报名，如果按照报名参加的课程对工人进行分组，将报名参加的课程完全一样的工人分到同一组中，则人数最多的组最少有多少人？

- A. 5 B. 10 C. 11 D. 12

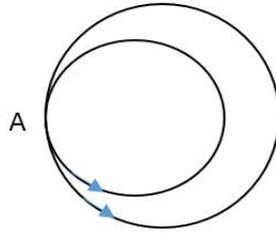
12. 某人为一次会议录制视频，一共录制了 3 个视频，这三个视频的容量分别为 2.2G、1.6G、1G，这三种视频分别要刻录 20 个、10 个、10 个，这些视频不能切割存储，问这个人至少要用多少个 4.3G 的光盘才能存储完毕？

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

13. 某球赛积分规则为胜一场积 3 分，平一场积 1 分，负一场积 0 分。某队经过 8 场比赛，最终积了 13 分。问此球队胜、平、负的情况可能有几种？

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

14. 某儿童娱乐场有两条圆形赛车跑道，大圆跑道直径 80 米，小圆跑道直径 60 米，两跑道于发车起点 A 处相切重合。假设甲、乙两辆车同时从 A 点以相同速度出发（甲跑大圈、乙跑小圈），且此后速度均保持不变。则第一次相距最远时，甲、乙各跑了（ ）圈。



- A. 2, 3 B. $\frac{3}{2}$, 2 C. 3, 2 D. $\frac{5}{2}$, 2

15. 在一次同学聚会中有 5 名男同学和 5 名女同学围绕一圆桌就座，要求男生不能相邻，女生也不能相邻，那么共有（ ）种不同坐法。

- A. 480 B. 576 C. 600 D. 756

16. 某单位全体职工乘车参加植树节义务劳动，如果每台车坐 40 人，则 8 台车还不够，若每台车坐 50 人，则 7 台车还有空余。最后决定改成面包车，每台可坐 n 人，只需要调动 n 台车正好坐满，问该单位有多少职工？

- A. 324 B. 330 C. 336 D. 342

17. 联欢会上，有 24 人吃冰激凌、30 人吃蛋糕、38 人吃水果，其中既吃冰激凌又吃蛋糕的有 12 人，既吃冰激凌又吃水果的有 16 人，既吃蛋糕又吃水果的有 18 人，三样都吃的则有 6 人。假设所有人都吃了东西，那么只吃一样东西的人数是多少？

- A. 12 B. 18 C. 24 D. 32

18. 某班级去超市采购体育用品时发现买 4 个篮球和 2 个排球共需 560 元，而买 2 个排球和 4 个足球则共需 500 元。问如果篮球、排球和足球各买 1 个，共需多少元？

- A. 250 元 B. 255 元 C. 260 元 D. 265 元

19. 在某次晚宴活动上，共有 42 名社会各界人士参加，其中有 20 名女性，若每名女性与男性至少握手一次，共握手 61 次，那么至少有一名女性至少握手（ ）次。

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

20. 某网络公司有三个项目部，5月份三个项目部人均业务产值分别为4万元、5万元、6万元，且三个项目部5月份总产值相同，那么这三个项目部总人数至少有（ ）人。

- A. 37 B. 56 C. 78 D. 108

21. 甲、乙两公司组织了一次植树活动，已知甲、乙公司的植树效率之比为3:2，若两公司合作植树，且中途各自休息了2天，最后用16天完成了植树，则乙公司在不休息的情况下单独完成植树需要（ ）天。

- A. 24 B. 32 C. 35 D. 48

22. 蒋小姐分别从三间店购买了某品牌的红酒共三瓶，前两间店的红酒平均价格为570元，三间店的红酒平均价格为566元，则第三间店的该品牌红酒单价为：

- A. 555元 B. 557元 C. 583元 D. 558元

23. 某古董商分别以180万元的价格出售了两件古董陶瓷器，其中一件陶瓷器获得20%的利润，另外一件陶瓷器亏本10%，那么该古董商在此交易中：

- A. 赚25万元 B. 亏25万元 C. 亏10万元 D. 赚10万元

24. 某交通队要在长达2000米的大道上安装电子监视器，同时要求必须在距离该道路西端的学校250米处安装一台，并且这些电子监视器必须要均匀分布，交通队至少要安装（ ）台电子监视器。

- A. 9 B. 8 C. 6 D. 5

25. 地铁检修车沿地铁线路匀速前进，每6分钟有一列地铁从后面追上，每2分钟有一列地铁迎面开来。假设两个方向的发车间隔和列车速度相同，则发车间隔是：

- A. 2分钟 B. 3分钟 C. 4分钟 D. 5分钟

套题四

1. 1, 0, 1, 8, 81, ()
A. 121 B. 125 C. 243 D. 1024
2. 2, 12, 30, 56, 90, ()
A. 136 B. 132 C. 128 D. 126
3. 158, 181, 216, 265, 330, ()
A. 397 B. 413 C. 424 D. 431
4. 2, 5, 9, 19, 37, 75, ()
A. 140 B. 142 C. 146 D. 149
5. 18, 13, 10, 6, 8, ()
A. 9 B. 14 C. 0 D. -4
6. 地上放着一个每一面上都有一个数的六面体箱子，对面两个数的和均为 27，甲能看到顶面和两个侧面，这三个面上的数字之和是 35；乙能看到顶面和另外两个侧面，且这三个面上的数字和为 47。箱子贴地一面的数字是：
A. 14 B. 13 C. 12 D. 11
7. 市场上买 2 斤榴莲的价钱可以买 6 斤苹果，买 6 斤橙子的价钱可以买 3 斤榴莲。买苹果、橙子、菠萝各 1 斤的价钱可以买 1 斤榴莲。买 1 斤榴莲的价钱可以买菠萝：
A. 2 斤 B. 3 斤 C. 5 斤 D. 6 斤
8. 某单位有 52 人投票，从甲、乙、丙三人中选出一名先进工作者。在计票过程中的某时刻，甲得 17 票，乙得 16 票，丙得 11 票，如果规定得票比其他两人都多的候选人才能当选。那么甲要确保当选，最少要再得 () 票。
A. 1 张 B. 2 张 C. 3 张 D. 4 张

9. 某矿井发生透水事故，且矿井内每分钟涌出的水量相等。救援人员调来抽水机抽水，如果用两台抽水机抽水，预计 40 分钟可抽完；如果用 4 台同样的抽水机，16 分钟可抽完。为赢得救援时间，要求在 10 分钟内抽完矿井内的水。那么至少需要抽水机：

- A. 5 台 B. 6 台 C. 8 台 D. 10 台

10. 老张在树林里采了 10 公斤鲜蘑菇，这些鲜蘑菇含水量为 99%。当他将这些鲜蘑菇从树林里背回家后，含水量变为 98%。这些鲜蘑菇在路上蒸发掉水分：

- A. 0.1 公斤 B. 0.2 公斤 C. 5 公斤 D. 9.9 公斤

11. 上午 9 点整，甲从 A 地出发，骑自行车去 B 地，乙从 B 地出发，开车去 A 地。两人第一次相遇时为 9 点半，甲乙到达目的地后立即返回。若甲乙的速度比为 1:3，则他们第二次相遇时为：

- A. 9:40 B. 9:50 C. 10:00 D. 10:10

12. 观众对五位歌手的歌曲进行投票，每张选票都可以选择五首歌曲中的一首或多首，但只有选择不超过 3 首歌曲的选票才是有效票，五首歌曲的得票数分别为总票数的 82%，73%，69%，51%和 45%，那么本次投票的有效率最高可能为：

- A. 95% B. 90% C. 85% D. 80%

13. 苗苗有一堆草莓，乐乐也有一堆草莓。苗苗的草莓五个五个地数，最后剩两个，七个七个地数，最后还是剩两个；乐乐的草莓五个五个地数，最后剩四个，六个六个地数，最后剩三个。已知苗苗比乐乐多 8 个草莓，则苗苗的草莓数为：

- A. 37 B. 62 C. 72 D. 107

14. 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

15. 有关部门对 120 种抽样食品进行化验分析, 结果显示, 抗氧化剂达标的有 68 种, 防腐剂达标的有 77 种, 漂白剂达标的有 59 种, 抗氧化剂和防腐剂都达标的有 54 种, 防腐剂和漂白剂都达标的有 43 种, 抗氧化剂和漂白剂都达标的有 35 种, 三种食品添加剂都达标的有 30 种, 那么三种食品添加剂都不达标的有多少种?

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 18

16. 有一个特制的钟, 一昼夜的时间为 20 小时, 每小时 100 分钟, 钟面上刻有从 1 到 10 十个计时数字, 均匀分布, 每两个数字之间有 10 个刻度。正午 12 点时, 这个钟显示为 10 点整, 那么当这个钟显示下午 3 点 50 分时, 这个钟的时针与分针之间的夹角约为多少度?

- A. 70 B. 65 C. 60 D. 55

17. 张老板用 100 万元购买甲乙两公司的理财产品, 其中 64 万元购买了长期理财产品, 已知他在甲公司购买的理财产品中, 长期与短期之比为 5 : 3, 在乙公司购买的理财产品中, 长期与短期之比为 2 : 1, 则在甲公司购买的短期理财产品为多少万元?

- A. 15 B. 18 C. 21 D. 24

18. 要完成某项工程, 甲施工队单独干需要 30 天才能完成, 乙施工队需要 40 天才能完成。甲乙合作干了 10 天, 因故停工 10 天, 再开工时甲乙丙三个施工队一起工作, 再干 4 天就可全部完工。那么, 丙队单独干需要大约多少天才能完成这项工程?

- A. 21 B. 22 C. 23 D. 24

19. 胜利小学的 225 名同学与红旗小学的 256 名同学一起春游, 将两所小学的同学混合在一起, 随机组合, 重新组织队伍, 要求每队人数相同且队伍数尽可能少, 那么胜利小学的张华与红旗小学的张明出现在同一队伍的概率约为:

- A. 1.5% B. 2.5% C. 7.5% D. 8.5%

20. 将棱长为 1 的正方体的六个面的中点相连接可以得到一个八面体, 则这个八面体的体积为:

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{3}$

21. 小明的步行速度为 1 米/秒，从 A 地到 B 地步行需要 3 小时，骑自行车需要 1 小时，电动车的速度是自行车的两倍。现在小明从 A 地出发，步行 1.5 小时后骑自行车到 B 地，然后返回途中先骑电动车走完一半路程，再步行返回 A 地，则小明的往返平均速度为（ ）千米/小时。

- A. 4.75 B. 5.76 C. 5.96 D. 6.25

22. 下表是“人人乐”超市某日早上开始营业 8 分钟内对客户进出超市情况的记录，其中正数表示进入，负数表示走出，则 8 分钟内光顾该超市的顾客有（ ）位。

时间/分	1	2	3	4	5	6	7	8
人数	+6	-3	+2	-1	+5	-4	+3	-2

- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

23. 口袋中有 6 个黄球和若干个白球，它们除颜色外完全相同，从中任意摸出一球，若摸出黄球的可能性是 $\frac{3}{4}$ ，则白球比黄球少多少个？

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

24. 一本书，小静第一天读了 12.5%，第二天读了 37.5%，第二天比第一天多读了 32 页，则这本书共多少页？

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

25. 某草莓经销商有 201 箱的草莓要分配给若干个水果店，要求无论选用怎样的分配方式，都要有水果店至少分到 8 箱，则水果店至多有：

- A. 20 个 B. 21 个 C. 28 个 D. 29 个

【附录——答案】

DAY 1 套题一										
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	C	C	D	D	C	C	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	C	A	A	B	D	C	C	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	A	A	B	C	D					

DAY 1 套题二										
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	A	B	D	B	C	A	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	D	A	B	C	D	A	B	B
题号	21	22	23	24	25					
答案	D	D	A	B	B					

DAY 2 套题三										
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	A	C	C	C	D	D	C	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	D	B	B	B	A	B	D	B	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	C	D	D	A	B					

DAY 2 套题四										
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	B	D	D	B	D	D	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	D	D	D	D	D	B	C	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	B	D	B	D	C					