

99999999

真题更新时间：2023年09月11日23:30:34

扫描下方二维码下载小麦公考APP 刷海量题库掌握最新热点



QQ扫码直接下载

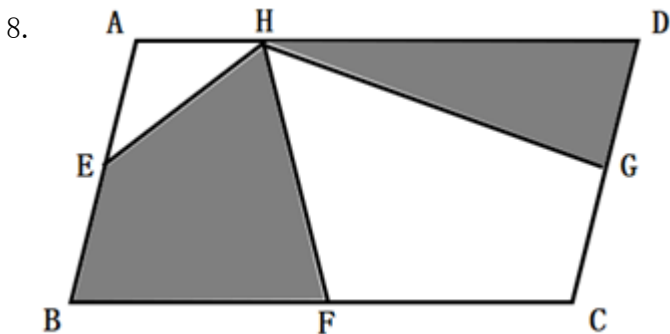
微信扫码到应用市场下载

支持所有机型哦

## 第一部分 数量关系

在这部分试题中，每道试题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。你可以在草稿纸上运算。

- 办公室有一些黑色和红色的签字笔，最近由于工作需要，每周都会用掉6支黑色签字笔和3支红色签字笔。3周后整理剩余物资时发现，剩下的红色签字笔的数量是黑色签字笔的2倍。则办公室原有签字笔至少（ ）支。  
A. 27                      B. 28                      C. 29                      D. 30
- 某单位3个部门共有员工50人，拥有中级工程师职称的人员比重为40%。其中甲、乙两个部门拥有中级工程师职称的人员比重分别为45%和32%，则丙部门拥有中级工程师职称的人员比重为：  
A. 60%                      B. 52%                      C. 44%                      D. 36%
- 某地组织大型公益演出，临时抽调一支一百多人的志愿服务队。其中，20至30岁（不含30岁）的人数占总人数的68%，30岁及以上的人数是不到20岁人数的7倍。已知30岁以下的人数比30岁及以上的人数多66人，问这支服务队共多少人？  
A. 90                      B. 120                      C. 150                      D. 180
- 甲乙丙丁四人一起去踏青，甲带的钱是另外三个人总和的一半，乙带的钱是另外三个人的1/3，丙带的钱是另外三个人的1/4，丁带了91元，他们一共带了\_\_\_\_元。  
A. 364                      B. 380                      C. 420                      D. 495
- 同事甲、乙两人共携带120千克行李乘坐飞机，根据规定，甲单独托运则超重需支付200元，乙单独托运则超重需支付100元。若全部行李由一人负责托运，则超重需支付450元。问每位乘客的免费托运的行李最多为多少千克？  
A. 20                      B. 25                      C. 30                      D. 35
- 一辆出租车的计价器出现故障，显示屏上保留了一个两位数，无法清除，但还能按行驶路程准确地将应付的车费累加上。小王乘坐该车匀速行驶了2小时，当行驶1小时的时候，计价器上的两个数字刚好交换了位置，在2小时的时候，计价器上的两个数字又交换了位置，但他们中间多了一个0。如车费按里程计，问小王应付多少元车费？  
A. 82                      B. 86                      C. 90                      D. 95
- 某学院有新生两百多人，将学生从1开始依次编号，选取编号为3的倍数的学生，正好构成新生运动会开幕式方队，选取编号为 $m$ （ $3 < m < 10$ ，且 $m$ 为整数）的倍数的学生，恰好构成闭幕式方队，问该学院新生人数有多少人？  
A. 242                      B. 243                      C. 245                      D. 246



- A. 27                      B. 28                      C. 32                      D. 36

9. 某县通过网络直播帮助本地农民销售农副产品，总共直播6次，其中第2次直播销售额比第1次高40%，比第3次低12.5%。直播3次后电视台报道了这一新闻，此后销量大幅提升，后3次直播总销售额是前3次总销售额的3倍。其中第5次直播销售额相当于6次直播总销售额的25%，且比第4次直播高10%，比第6次直播少16万元，问第6次直播的销售额比第3次直播高：
- A. 不到100万元            B. 100~120万元之间            C. 120~140万元之间            D. 140万元以上
10. 张、王、李三人总共有120本书，张、王的书分别是李的2倍和5倍，则王有多少本书？
- A. 65                            B. 70                            C. 75                            D. 80
11. 某公司去年的营业额比前年高20%，今年的营业额比去年高360万元，比前年高600万元。这3年的营业额一共是多少万元？
- A. 4200                        B. 4440                        C. 4680                        D. 4920
12. 某单位有甲、乙两个处室，甲处室有职工14名，如从乙处室调动25%的职工到甲处室，再从甲处室调动2名职工到乙处室后，两个处室人数相同。则乙处室原来有多少名职工？
- A. 12                            B. 16                            C. 20                            D. 24
13. 28名运动员在羽毛球馆打比赛，馆内共有10块羽毛球场地，所有运动员都要上场比赛，或者参加单打比赛，或者参加双打比赛。如果保证每名运动员都在打比赛，且每块羽毛球场地上都有运动员在打比赛，则有多少名运动员参加双打比赛？
- A. 20                            B. 24                            C. 12                            D. 16
14. 已知A、B两种设备定价相同，C设备单价为8000元/台。现A、B两种设备分别打六折、七折促销，购买1台B设备的费用比购买A、C设备各1台的总费用高2万元。问促销期间1000万元预算最多可以购买多少台A设备？
- A. 35                            B. 51                            C. 59                            D. 77
15. 甲、乙二人合伙成立公司，约定每年利润的60%留作公司发展用途，40%按二人投资比例分配。已知公司成立第三年的利润比第二年高300万元，是第一年利润的3倍；甲第二年分配的金额是第三年的一半，且比第一年多20万元。问乙的投资额占比为多少？
- A. 40%                        B. 50%                        C. 60%                        D. 75%
16. 甲、乙、丙三家科技企业2021年的收入之和比2020年提升了20%。其中甲企业的收入上升了400万元，乙企业的收入下降了100万元且是甲企业收入的一半，丙企业的收入上升了30%且其2020年的收入与甲、乙两企业同年收入之和相同。问2020年甲企业的收入比乙企业高多少万元？
- A. 900                        B. 1100                        C. 400                        D. 600
17. 某个品牌的洗洁精分为大瓶、小瓶两种包装，5大瓶洗洁精的总容量与12小瓶相同，8大瓶洗洁精的总容量比20小瓶少320毫升，则一大瓶洗洁精的容量是多少毫升？
- A. 960                        B. 1000                        C. 1080                        D. 1200
18. 浮雕银杯是我国古代常见的一种盛酒容器，有大银杯和小银杯之分。已知5个大银杯加1个小银杯，可以盛酒3斛（斛，是古代的一种容量单位），5个小银杯加1个大银杯，可以盛酒2斛，则1斛酒至多可以倒满小银杯的数量为：
- A. 2个                        B. 3个                        C. 4个                        D. 5个
19. 某快递员一天可派件150件，每件派件费1元。安装快递柜后部分快递可放入快递柜中，派件效率提高，一天可派件180件，然而每件快递需向快递柜所属公司缴纳0.2元。为维持收入不变，这180件快递中有（ ）件快递须派送上门。
- A. 25                            B. 30                            C. 36                            D. 40
20. 某货运公司承运一批工艺品，每件运费20元。如果运输途中出现破损，那么每件破损的工艺品不仅收不到

运费，还要赔偿30元。运输完成后发现，工艺品的破损率为6.4%，最终货运公司收到了16800元运费，则运输途中破损的工艺品有（ ）件。

- A. 64                      B. 96                      C. 128                      D. 156

21. 商业街物业管理处采购了一批消毒液发放给街内的复工商户，如果每个商户分6瓶，最后剩余12瓶。如果多采购30%，则在给每个商户分8瓶后还能剩余10瓶。如果多采购80%，复工商户数量增加10家，且每个商户分到的数量相同，问每个商户最多可以分多少瓶？

- A. 8                      B. 9                      C. 10                      D. 12

22. 社区工作人员小张连续4天为独居老人采买生活必需品，已知前三天共采买65次，其中第二天采买次数比第一天多50%，第三天采买次数比前两天采买次数的和少15次，第四天采买次数比第一天的2倍少5次。问这4天中，小张为独居老人采买次数最多和最少的日子，单日采买次数相差多少次？

- A. 9                      B. 10                      C. 11                      D. 12

23. 设a, b均为正整数，若 $11a+7b=84$ ，则a的值为：

- A. 4                      B. 5                      C. 7                      D. 8

24. 某装修公司订购了一条长为2.5m的长方体条形不锈钢管，要剪裁成60cm和43cm长的两种规格长度不锈钢管若干根，所裁钢管的横截面与原来一样，不考虑剪裁时材料的损耗，要使剩下的钢管尽量少，此时材料的利用率为：

- A. 0.824                      B. 0.928                      C. 0.996                      D. 0.998

25. 为评选扶贫工作先进项目案例，某乡镇举行优秀扶贫项目案例评选活动，共邀请71名评委参加投票评选，从甲、乙、丙、丁、戊五个案例中评选“最佳案例”，最终甲得选票35张，乙得选票为第二名，丙、丁票数一样，戊得选票8张为最少，那么乙得选票（ ）张。

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

26. 某会务组租了20多辆车将2220名参会者从酒店接到活动现场。大车每次能送50人，小车每次能送36人，所有车辆送2趟，且所有车辆均满员，正好送完，则大车比小车（ ）。

- A. 多5辆                      B. 多2辆                      C. 少2辆                      D. 少5辆

27. 某企业有三个分公司，已知华北分公司的党员人数比华东分公司多1人，比华南分公司少4人。现将三个分公司的销售部门进行轮换，将华北分公司的销售部调入华东分公司，华东分公司的销售部调入华南分公司，华南分公司的销售部调入华北分公司，则三个分公司的党员人数相等。如华东分公司销售部原有X名党员。问华北分公司销售部原有多少名党员？

- A. X+1                      B. X-1                      C. 2X-1                      D. X+2

28. 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

29. 一套试卷有若干道题，每题答对得10分，答错扣5分，不答扣3分。小郑答对、答错、不答的题目数量依次成等差数列，最后总分为95分，问这套试卷共有多少道题？

- A. 15                      B. 30                      C. 36                      D. 45

30. 某单位为业务技能大赛获奖职工发放奖金，一、二、三等奖每人奖金分别为800、700和500元。11名获一、二、三等奖的职工共获奖金6700元，问有多少人获得三等奖：

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

31. 足球比赛在每个半场结束时都有一段时间的伤停补时，这是由当值主裁判决定的。某场比赛的主裁判确定

伤停补时的规则为：每次处理受伤增加30秒，每次换人增加20秒，其他情况每次增加10秒。在下半场即将结束时，主裁判确定伤停补时的时长为4分30秒。若已知下半场比赛时间内，处理受伤、换人和其他情况都存在且共计有10次，那么下半场两队总共换了（ ）人。

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

32. M小区停车收费，小型车辆每天5元，中型车辆每天8元，大型车辆每天10元。某天小区总共停了20辆车，共收费153元，那么当天大型车辆可能有\_\_\_\_\_辆。

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

33. “数艺杯”绘画比赛的决赛规则如下：由3位评委对11件作品进行投票，每位评委对每件作品可以投一票或者不投票；得3票的作品为一等奖，得2票的作品为二等奖，得1票的作品为三等奖，不得票的作品为鼓励奖。已知三位评委分别投出了6票、7票、8票。且有3件作品为鼓励奖，那么（ ）。

- A. 一等奖作品比三等奖作品多5件                                      B. 一等奖作品比二等奖作品多2件  
C. 二等奖作品比一等奖作品多5件                                      D. 二等奖作品比三等奖作品多3件

34.

水果种类	A	B	C
每辆汽车运载量（吨）	6	5	4

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

35. 小李第一次买了A、B、C三种饮料各若干瓶，共花去了75元；之后他再次买了这三种饮料若干瓶，共花去了134元。两次购买的每种饮料数量之和相同，那么若三种饮料各买1瓶最多需花费\_\_\_\_\_元。（假设饮料价格都是整数元）

- A. 11                                      B. 15                                      C. 19                                      D. 23

36. 某学校有一笔信息化预算，用这笔预算正好可以购买16部台式电脑，或者台式电脑、笔记本电脑和投影机各4台。已知2台笔记本电脑的价格等于1部台式电脑和1部投影机的价格之和，则用这笔预算购买笔记本电脑和投影机且必须全部花完，最多可以买几台投影机？

- A. 5                                      B. 8                                      C. 10                                      D. 13

37. 某次田径运动会中，选手参加各单项比赛计入所在团体总分的规则为：一等奖得9分，二等奖得5分，三等奖得2分。甲队共有10位选手参赛，均获奖。现知甲队最后总分为61分，问该队最多有几位选手获得一等奖？

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

38. 100本书叠放起来，先从上往下数一遍，数到6的倍数在该书上做一个标识，一直数完。再从下往上数一遍，每数到7的倍数在该书上做一个标识，一直数完。问没被标识的书一共有多少本？

- A. 70                                      B. 71                                      C. 72                                      D. 73

39. 农科院在某村287名淡水鱼养殖人员中开展防病培训和育种培训。已知参加防病培训的养殖人员中，参加育种培训的人数比未参加的多21%；参加育种培训的养殖人员中，参加防病培训的人数比未参加的多76人。问共有多少人未参加任何一项培训？

- A. 21                                      B. 23                                      C. 25                                      D. 27

40. 的学生英语及格，数学及格的学生比英语多10人，那两科均及格的学生有多少人？

- A. 31                                      B. 37                                      C. 41                                      D. 44

41. 某班期末考试结束后统计，物理、化学均不及格的人数占全班的14%，物理及格的人数比化学及格的人数多10人，且化学及格的人数占全班人数的60%。已知全班人数不超过70人，问物理及格的人中化学也及格的有多少人？

- A. 25                                      B. 26                                      C. 27                                      D. 28

42. 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
43.  $\frac{1}{14}$ 。适合种植B作物的自然村有25个，同时适合种植两种作物的自然村占总数的 $\frac{1}{14}$ ，则在该县，不适合种植两种作物的自然村至少有多少个？
- A. 57                      B. 67                      C. 114                      D. 134
44. 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
45. 某公司有80人报名参加会计、法律和技术三项培训中的一项或多项，三项培训的报名人数比为6: 5: 4。已知同时参加会计和法律培训的人数，和同时参加法律和技术培训的人数，分别是同时参加会计和技术培训的人数的70%和80%，且无人同时参加3项培训，则只参加技术培训的有多少人？
- A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 10
46. 单位组织职工前往甲、乙、丙三个爱国主义教育基地学习，要求每名职工至少去1个基地。已知有48人去了甲基地，有42人未去乙基地，去丙基地的人中，去1个、2个、3个基地的人数比为3: 2: 1。如仅去2个基地和去3个基地的职工分别有x人和y人，则x和y的关系为：
- A.  $x=4y+6$                       B.  $x=4y-6$                       C.  $x=3y+6$                       D.  $x=3y-6$
47. 某单位在网上办公系统传阅了15份文件，甲阅读了9份，乙阅读了12份，丙阅读了10份，则甲、乙、丙三人共同阅读过的文件至少有（ ）份。
- A. 0                      B. 1                      C. 2                      D. 3
48. X千克甲盐水和Y千克乙盐水中的含盐量相同。将X千克乙盐水与X千克甲盐水混合，并蒸发掉X千克水之后，得到的溶液浓度是乙盐水的Z倍。问乙盐水的浓度是甲盐水的多少倍？
- A.  $\frac{1}{Z+1}$
- B.  $\frac{1}{Z-1}$
- C.  $\frac{1}{Z+\frac{X}{Y}}$
- D.  $\frac{1}{Z+\frac{Y}{X}}$
49. A、B两个烧杯中装有质量相等的盐溶液，A烧杯中盐溶液的浓度为30%，B烧杯中的盐溶液浓度为20%，现将A、B两个烧杯的溶液完全混合，那么混合后溶液中溶质与溶剂之比为（ ）。
- A. 1: 3                      B. 1: 4
- C. 1: 5                      D. 1: 6



50. 将一满容器浓度为24%的溶液放置太阳下暴晒一段时间，经过一段时间蒸发水分后溶液浓度变为36%且无沉淀。然后再用浓度为12%的溶液将容器加满。请问容器内溶液浓度变为多少？  
A. 24%                      B. 28%                      C. 30%                      D. 32%
51. 一杯浓度为50%的糖水，加入一定量的水后浓度变为40%，再加入与上一次等量的水后，糖水变为60克，问糖水里的糖有多少克？  
A. 18                          B. 20                          C. 24                          D. 30
52. 后用水加满，再倒出  $\frac{1}{4}$  后仍用水加满，再倒出  $\frac{1}{5}$  后还用水加满，这时瓶中酒精溶液浓度为：  
A. 50%                      B. 30%                      C. 35%                      D. 32%
53. ，然后倒入同样多的酒精，再将此溶液倒出  $\frac{1}{4}$  后又倒进同样多的酒精，第三次倒出此溶液的  $\frac{1}{5}$  后又倒进同样多的酒精，问此时的酒精浓度是多少？  
A. 70%                      B. 65%                      C. 60%                      D. 55%
54. 有A、B、C三支试管，分别装有10克、20克、30克的水，现将某种盐溶液10克倒入A管均匀混合，并取出10克溶液倒入B管均匀混合，再从B管中取出10克溶液倒入C管。若这时C管中溶液的浓度为2.5%，则原盐溶液的浓度是：  
A. 60%                      B. 55%                      C. 50%                      D. 45%
55. 某科学兴趣小组在进行一项科学实验，从装满100克浓度为80%的盐水中倒出40克盐水后，再倒入清水将杯倒满，搅拌后再倒出40克盐水，然后再倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度是：  
A. 11.52%                  B. 17.28%                  C. 28.8%                  D. 48%
56. ，加满纯净水，再倒出  $\frac{1}{3}$ ，又加满纯净水，此时酒精溶液的浓度是多少？  
A. 5.8%                      B. 23.1%                      C. 17.3%                      D. 31.5%
57. 某化学实验室有A、B、C三个试管分别盛有10克、20克、30克水，将某种盐溶液10克倒入试管A中，充分混合均匀后，取出10克溶液倒入B试管，充分混合均匀后，取出10克溶液倒入C试管，充分混合均匀后，这时C试管中溶液浓度为1%，则倒入A试管中的盐溶液浓度是：  
A. 40%                      B. 36%                      C. 30%                      D. 24%
58. 某印刷厂原计划用全自动装订机花费4小时装订一批文件，但在还剩300份文件时装订机出现故障，无法装订。印刷厂立即安排了部分员工进行人工装订，由于人工装订的总效率仅为机器的20%，最终比原计划推迟1小时完成装订。则这批文件共有（ ）份。  
A. 2400                      B. 3600                      C. 4800                      D. 6000
59. ，而丙救援时间为乙的  $\frac{1}{3}$ ，问仅有一台机器完成该救援作业需要多少分钟？  
A. 120                      B. 125                      C. 130                      D. 150
60. 甲、乙二人合作计划30天完成一项工程，甲的工作效率是乙的2倍。两人合作10天后，甲的效率提升25%，乙的效率提升50%。又合作10天后，乙因其他任务撤出，甲单独完成剩余任务。问最终工作比预计时间：  
A. 早2天                      B. 晚2天                      C. 早4天                      D. 晚4天
61. 某医疗器械公司为完成一批口罩订单生产任务，先期投产了A和B两条生产线，A和B的工作效率之比为2：3，计划8天可完成订单生产任务，两天后公司又对这批订单投产了生产线C，A和C的工作效率之比为2：1，问

该批口罩订单任务将提前几天完成?

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

62. 甲、乙两个工程队被安排实施某个工程。甲工程队先施工，用了15天完成了一半，剩下部分甲、乙合作，比前一半的用时短了9天。则乙工程队独立完成整个工程需要多少天?

- A. 10                                      B. 15                                      C. 16                                      D. 20

63. 甲和乙两个实验室共同承接10000份样本的检验工作。甲实验室每小时可检验200份样本，每检验一份样本的费用为100元；乙实验室每小时可检验500份样本，每检验一份样本的费用为200元。问如要求15小时内检验完毕，最低总检验费用比要求18小时内检验完毕时高多少万元?

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

64. 为发展乡村旅游，某地需建设一条游览线路，甲工程队施工，工期为60天，费用为144万元；若由乙工程队施工，工期为40天，费用为158万元。为在旅游旺季到来前完工，工期不能超过30天，为此需要甲、乙两工程队合作施工，则完成此项工程的费用最少是：

- A. 156万元                              B. 154万元                              C. 151万元                              D. 149万元

65. 梳理甲、乙两个案件的资料，张警官单独完成，分别需要2小时、8小时；王警官单独完成，分别需要1小时、6小时。若两人合作完成，则需要的时间至少是：

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

66. 某项工程，甲、乙、丙三个工程队如单独施工，分别需要12小时、10小时和8小时完成。现按“甲—乙—丙—甲……”的顺序让三个工程队轮班，每队施工1小时后换班，问该工程完成时，甲工程队的施工时间共计：

- A. 2小时54分                              B. 3小时                                      C. 3小时54分                              D. 4小时

67. 一项工程，甲单独完成需要15天，乙单独完成需要30天，丙单独完成需要60天，如果按照甲乙丙的顺序交替进行每人做一天，那么需要（ ）天能完成。

- A. 25                                      B. 26                                      C. 27                                      D. 28

68. 在一块草场上老李养了若干头牛和若干只羊。如果只有羊吃草，够吃16天；如果第一天牛吃，第二天羊吃，这样交替，正好整数天吃完；如果第一天羊吃，第二天牛吃，这样交替，那么比上次轮流的做法多吃半天；牛单独吃能够吃（ ）天。

- A. 8                                      B. 7                                      C. 6                                      D. 5

69. 某水池装有甲、乙、丙三根水管，独开甲管30分钟可注满全池，独开乙管24分钟可注满全池，独开丙管48分钟可注满全池，如果按照甲、乙、丙、甲、乙、丙、甲、……的顺序轮流放水，每次两分钟，那么注满这水池需要多少分钟?

- A. 6.25                                      B. 31.25                                      C. 6                                      D. 31

70. 某项工作，甲单独做需10天完成，乙单独做需6天完成。如果甲先做2天，然后乙接着甲做2天，再由甲接替乙做2天……两人如此交替工作，那么，完成此项工作共用多少天?

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

71. 某商品的利润率是20%。如果进货价降低20%，售价保持不变，此时利润率是多少?

- A. 40%                                      B. 30%                                      C. 60%                                      D. 50%

72. 某种农作物原来亩产为600千克，改进种植技术后，亩产增加100千克，且由于品质改善，每千克的售价提高1元，每亩产值比之前增加1100元。则原来每亩产值是多少元?

- A. 1800                                      B. 2100                                      C. 2400                                      D. 2700

73. 商店销售某种商品，打八折销售时卖2件的利润与按定价销售时卖1件的利润相同，相当于降价120元/件销



- 售时卖3件的利润。问该商品的定价为多少元/件？
- A. 360                      B. 450                      C. 540                      D. 720
74. 一件商品售价100元/件时，卖出4件的利润与售价80元/件时卖6件的利润相同。则这种商品的成本是多少元/件？
- A. 30                      B. 40                      C. 50                      D. 60
75. 某商场柜台出售一款小家电，如果按定价打九折出售可获得利润70元，如果按定价打九五折出售可获得利润100元，这款小家电进货价格所在区间是：
- A. 400-450元                      B. 450-500元                      C. 500-550元                      D. 550-600元
76. 某商品因滞销而降价20%，后因销路不好又降价20%，两次降价后的销售价比降价前的销售价低：
- A. 20%                      B. 36%                      C. 40%                      D. 44%
77. 某商品8月份涨价10%，9月份降价15%，10月份涨价7%，经过三次调价后，该商品价格与调价前相比：
- A. 增加7.33%                      B. 增加2%                      C. 增加0.67%                      D. 持平
78. 一家超市按20%的利润率定价出售一批酸奶，还剩下10箱时，因临近保质期按定价的五折卖出，最终实际获利只有预计获利的88%。问这批酸奶共有多少箱？
- A. 200                      B. 240                      C. 250                      D. 270
79. 某商店购进一批篮球，定价为进价的125%，在售出进货量的20%后，商店决定打折促销。篮球全部卖完后，商家在该批篮球上总获利15%，问该商店这次促销价为定价的多少折？
- A. 8                      B. 8.5                      C. 9                      D. 9.5
80. 某仓库有一批货物以75%的利润率出售，售出90%后，剩下的货物全部以6折出售，那么这批货物的最终利润率为：
- A. 68%                      B. 62%                      C. 54%                      D. 51%
81. 张先生向商店订购某种商品80件，每件定价100元。张先生向商店经理说：“如果你肯减价，每减1元，我就多订购4件。”商店经理算了一下，他如果减价5%，那么由于张先生多订购，仍可获得与原来一样的利润。这种商品的成本是多少？
- A. 65元                      B. 70元                      C. 75元                      D. 80元
82. 将进货单价为90元的某商品按100元一个出售时，能卖出500个，已知这种商品如果每个涨价1元，其销售量就会减少10个，为了获得最大利润，售价应定为多少元？
- A. 110                      B. 120                      C. 130                      D. 150
83. 某商店商品，单价为75元，可卖500个，单价每涨1元，就会少卖20个，为了使销售额最大，那么单价可定为：
- A. 50元                      B. 28元                      C. 27元                      D. 20元
84. 一厂家生产销售某新型节能产品。产品生产成本是168元，销售定价为238元。一位买家向该厂家预订了120件产品，并提出产品销售价每降低2元，就多订购8件。则该厂家在这笔交易中能获得的最大利润是（ ）元。
- A. 17920                      B. 13920                      C. 10000                      D. 8400
85. 某企业设计了一款工艺品，每件的成本是70元，为了合理定价，投放市场进行试销。据市场调查，销售单价是120元时，每天的销售量是100件，而销售单价每降价1元，每天就可多售出5件，但要求销售单价不得低于成本。则销售单价为多少元时，每天的销售利润最大？
- A. 100元                      B. 102元                      C. 105元                      D. 108元
86. 某种商品原价25元，成本为15元，每天可销售20个。现在每降价一元就可以多卖5件，为获得最大利润，需

要按照多少元来卖：

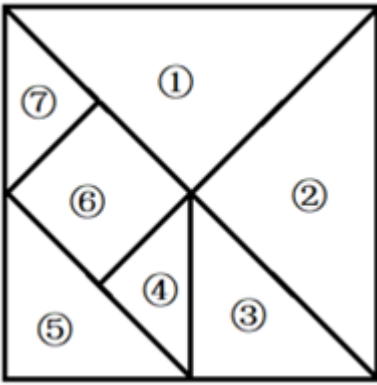
- A. 23                      B. 22                      C. 21                      D. 20
87. 某汽车坐垫加工厂生产一种汽车座垫，每套成本是144元，售价是200元。一个经销商订购了120套这种汽车座垫，并提出：如果每套座垫的售价每降低2元，就多订购6套。按经销商的要求，该加工厂获得最大利润需售出的套数是：
- A. 144                      B. 136                      C. 128                      D. 142
88. 某智慧公共停车场的收费标准如下：停车不超过15分钟，不收费；超过15分钟但不超过60分钟，按1小时计，收费5元；超过1小时后，超过的部分按每30分钟4元收费（不足30分钟，按30分钟计）。若李先生支付停车费17元，则他停车的时长可能为：
- A. 2小时                      B. 2小时15分钟                      C. 2小时45分钟                      D. 3小时
89. 某城市燃气收费标准如下，一档：每户年度用气0~360立方米（含360立方米），收费2.5元/立方米；二档：每户年度用气360~600立方米（含600立方米），收费3元/立方米；三档：每户年度用气600立方米以上，收费3.5元/立方米。已知某用户今年燃气费平均每立方米3元，那么今年该用户二、三档燃气费平均每立方米多少元？
- A. 3.1                      B. 3.2                      C. 3.3                      D. 3.4
90. 从甲地到乙地111千米，其中有 $\frac{1}{4}$ 是平路， $\frac{1}{2}$ 是上坡路， $\frac{1}{4}$ 是下坡路。假定一辆车在平路的速度是20千米/小时，上坡的速度是15千米/小时，下坡的速度是30千米/小时。则该车由甲地到乙地往返一趟的平均速度是多少？
- A. 19千米/小时                      B. 20千米/小时                      C. 21千米/小时                      D. 22千米/小时
91. 小张从家到单位有两条一样长的路，一条是平路，另一条是一半上坡路，一半下坡路，小张上班走这两条路所用的时间一样多。已知下坡的速度是平路的1.5倍，那么上坡速度是平路的多少倍？
- A.  $\frac{3}{5}$                       B.  $\frac{2}{5}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{3}{4}$
92. 甲和乙两人8:00同时从A地出发前往B地，其中乙全程匀速，甲出发时的速度是乙的一半，但全程均匀加速。已知10:00甲追上乙，11:00甲到达B地。问乙什么时间到达B地？
- A. 11:30                      B. 11:45                      C. 12:00                      D. 12:15
93. 从A地前往B地的道路前40%的路程为上坡路，其余为下坡路。张某驾驶满载的汽车从A地去B地卸货，然后空车返回A地。已知他满载时上坡的速度是下坡速度的一半，空车时上、下坡的速度分别是满载时的1.5倍和1.2倍。问他返程的用时是去程的多少倍？
- A.  $\frac{5}{6}$                       B.  $\frac{5}{7}$                       C.  $\frac{17}{21}$                       D.  $\frac{19}{24}$
94. 从A地到B地是下坡路，一辆车从A地开往B地需要三小时，从B地开往A地需要四小时。已知这辆车下坡速度比上坡速度快15千米/小时，则A、B两地之间的距离是多少千米？
- A. 120                      B. 180                      C. 240                      D. 300
95. 小明骑车从甲镇前往乙镇。如果骑车的速度为每小时20千米，那么将准时到达。如果骑车的速度为每小时24千米，那么将提早5分钟到达。则甲镇到乙镇的距离为（ ）千米。
- A. 8                      B. 10                      C. 12                      D. 16
96. 一辆汽车从甲地开往乙地，先以40千米/小时的速度匀速行驶一半的路程，然后均匀加速；行驶完剩下路程的一半时，速度达到80千米/小时；此后均匀减速，到达乙地时的速度正好降为0。问其全程的平均速度在以下哪个范围内？
- A. 不到44千米/小时                      B. 在44~45千米/小时之间  
C. 在45~46千米/小时之间                      D. 超过46千米/小时

97. 一辆车从甲地行驶到乙地共20千米，用时20分钟，已知该车在匀加速到最大速度后开始匀减速，到乙地时速度恰好为0，问该车行驶的最大速度是多少千米/小时？  
A. 100                      B. 108                      C. 116                      D. 120
98. 某公路隧道长1500米，一辆公共汽车匀速从隧道通过，测得公共汽车从开始进入隧道到车身完全驶出隧道用时151秒，整辆公共汽车完全在隧道里的时间为149秒，则公共汽车的车身长度和行驶速度分别为：  
A. 8米；5米/秒              B. 10米；10米/秒              C. 10米；15米/秒              D. 12米；20米/秒
99.  $\frac{1}{3}$  路程时，乙消防队走了9公里，当乙消防队走了  $\frac{1}{3}$  路程时，甲消防队走了16公里，问甲消防队到达目的地时，乙消防队距离目的地还有多少公里？  
A. 9                      B. 12                      C. 27                      D. 36
100. 冬奥会男子短道速滑1500米比赛中，A、B两位运动员同时出发，已知本次比赛需要绕场地滑13.5圈，假设每位运动员滑完全程的速度是不变的，A运动员滑完全程需要2分15秒，B运动员滑一圈比A运动员少用时1秒，则A开始滑第几圈时，B运动员正好领先A运动员一整圈？  
A. 9                      B. 10                      C. 11                      D. 12
101. 甲乙两人在相距1200米的直线道路上相向而行，一条狗与甲同时出发跑向乙，遇到乙后立即调头跑向甲，遇到甲后再跑向乙，如此反复，已知甲的速度为40米/分钟，乙为60米/分钟，狗为80米/分钟。不考虑狗调头所耗时间，当甲乙相距100米时狗跑了多少米？  
A. 1100                      B. 1000                      C. 960                      D. 880
102. 甲、乙两名游泳运动员同时从下游A点出发，游向900米外的上游B点并立刻原路返回。甲游了200米时，乙游了120米。已知甲顺流游泳的速度是逆流的1.8倍，问两人迎面相遇的地点距离A点多少米？  
A. 270                      B. 390                      C. 510                      D. 630
103. 甲乙二人分别登了36级、12级到达二楼，问这部扶梯静止时一楼到二楼的级数是多少？  
A. 48                      B. 60                      C. 66                      D. 72
104. 某圆形跑道长为400米，甲从跑道上A点以6米/秒的速度顺时针跑步前行。乙在A点对应直径的另一端B点同时以5米/秒的速度逆时针跑步前行，问在14分钟内，他们共相遇了多少次？  
A. 22                      B. 23                      C. 24                      D. 25
105. 甲、乙两人在一条400米的环形跑道上从相距200米的位置出发，同向匀速跑步。当甲第三次追上乙的时候，乙跑了2000米。问甲的速度是乙的多少倍？  
A. 1.2                      B. 1.5                      C. 1.6                      D. 2.0
106. 货车A由甲城开往乙城，货车B由乙城开往甲城，它们同时出发并以各自恒定的速度行驶，在途中第一次相遇时，它们离甲城为35千米。相遇后两车继续以原来的速度行驶至目的地城市后立即折返，途中再一次相遇，这时它们离乙城为25千米。则甲乙两城相距多少千米？  
A. 80                      B. 85                      C. 90                      D. 95
107. 两辆汽车同时从两地相向开出，甲车每小时行驶60千米，乙车每小时行驶48千米，两车在离两地中点48千米处相遇。则两地相距( )千米：  
A. 192                      B. 224                      C. 416                      D. 864
108. 为加快推进县域交通基础设施内畅外联、互联互通，A、B两地新修建了一条高速公路。甲、乙两辆汽车在这条高速公路上同时从A、B两地相向开出，甲车每小时行驶74千米，乙车每小时行驶65千米，两车在距中点18千米处相遇。这条连通A、B两地的高速公路全长是：  
A. 139千米                      B. 256千米                      C. 278千米                      D. 556千米

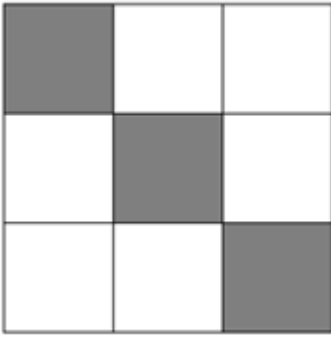
109. 小王和小李沿着绿道往返运动，绿道总长度为3公里。小王每小时走2公里；小李每小时跑4公里。如果两人同时从绿道的一端出发，则当两人第7次相遇时，距离出发点（ ）公里。
- A. 0                      B. 1                      C. 1.5                      D. 2
110. 甲车从A地，乙车从B地同时出发匀速相向行驶，第一次相遇距离A地100千米。两车继续前进到达对方起点后立即以原速度返回，在距离A地80千米的位置第二次相遇。则AB两地相距多少千米？
- A. 170                      B. 180                      C. 190                      D. 200
111. 某水库共有10个泄洪闸，当10个泄洪闸全部打开时，8小时可将水位由警戒水位降至安全水位；只打开6个泄洪闸时，这个过程为24个小时，如水库每小时的入库量稳定，问如果打开8个泄洪闸时，需要多少小时可将水位降至安全水位：
- A. 10                      B. 12                      C. 14                      D. 16
112. 某牧场的草，匀速生长。如果20头牛来吃，20天可将草吃光；如果10头牛和10只羊来吃，30天可以恰好吃光。已知一头牛每天的吃草量是一只羊的2倍，则30只羊吃该牧场的草，多少天可以吃光？
- A. 10                      B. 20                      C. 30                      D. 40
113. 某零件生产车间每天产量固定且目前有一定库存，车间用货车将库存零件运往买方仓库。如每天运24车，5天刚好运完；如每天运18车，8天刚好运完。现每天运x车，4天后车间生产效率提高了50%，又用了7天运完存货。问x可能的最小值为：
- A. 18                      B. 19                      C. 20                      D. 21
114. 制药厂有一条疫苗生产线、一座仓库和若干相同的货车、流水线，每天的产量不变，产品均存入仓库。仓库的疫苗可供19辆货车送货24天，或17辆货车送货30天，那么用（ ）辆货车送货6天后，坏了4辆车，剩下的货车又送了2天刚好把所有的疫苗送完。
- A. 30                      B. 40                      C. 50                      D. 60
115. 某小区物业准备了230盒口罩免费派发给10栋楼，要求任意两栋楼派发的口罩数量都不相同，但最多相差不超过1倍。假设口罩不拆盒发放，那么派戴口罩数量最少的那栋楼最少可派发口罩：
- A. 18盒                      B. 15盒                      C. 14盒                      D. 12盒
116. 某单位招标信息化建设项目，预算为400万元。甲、乙、丙、丁4家投标企业的平均报价为预算金额的95%，已知只有甲企业的报价超过预算金额，任意2家企业的报价相差均不少于10万元且不多于100万元。问甲企业的报价最高可能为多少万元？
- A. 440                      B. 442.5                      C. 445                      D. 447.5
117. 某单位进行了一次绩效考评打分，满分为100分。有5位员工的平均分为90分，而且他们的分数各不相同，其中分数最低的员工得分为77分，那么排第二名的员工至少得（ ）分。（员工分数取整数）
- A. 90                      B. 92                      C. 94                      D. 96
118. 某果蔬专业博士生一行8人，深入某贫困山区，为当地3个村的村民传授果树的种植技术，当年3个村的水果产量之比为3：2：5，第2年3个村的水果产量都有不低于20%的增加，且3村水果总产量增加50%，问3个村水果产量的最大增幅可能是多少？
- A. 80%                      B. 120%                      C. 150%                      D. 170%
119. 某企业参与兴办了甲、乙、丙、丁4个扶贫车间，共投资450万元，甲车间的投资额是其他三个车间投资额之和的一半，乙车间的投资额比丙车间高25%，丁车间的投资额比乙、丙车间投资额之和低60万元。企业后期向4个车间追加了200万元投资，每个车间的追加投资额都不超过其余任一车间追加投资额的2倍，问总投资额最高和最低的车间，总投资额最多可能相差多少万元？
- A. 70                      B. 90                      C. 110                      D. 130

120. 某公司开展爱心捐款活动，50名员工人均捐款81.5元。已知任意2名员工捐款金额相差不超过10元，问该公司捐款83元及以上的员工最多可能有多少人？  
A. 40                      B. 42                      C. 44                      D. 46
121. 小李一家3人进行抢红包游戏，每人发1个红包。结果每人抢得金额总额一致，均为100元，恰巧3人所发红包金额为互不相同整数且成等差数列。问3人中所发红包金额最多的可能是多少元？  
A. 197                      B. 198                      C. 199                      D. 200
122. 从某物流园区开出6辆货车，这6辆货车的平均装货量为62吨。已知每辆货车载重量各不相同且均为整数，最重的装载了71吨，最轻的装载了54吨。问这6辆货车中装货第三重的卡车最少要装多少吨？  
A. 59                      B. 60                      C. 61                      D. 62
123. 高校某教研室某年承接部级科研项目5个，经费总额为500万元，且每个项目经费都是整数万元。已知经费最多的两个项目平均经费与经费最少的两个项目经费之和相同，问经费排名第三的项目可能的最低经费金额为多少万元？  
A. 145                      B. 142                      C. 74                      D. 71
124. 某单位有甲、乙、丙三个存放着电脑的库房，已知甲库房比乙库房多4台电脑，乙库房比丙库房多2台，丙库房和甲库房共22台。现在要将三个库房的所有电脑发放给单位不同部门，要求每个部门获得的电脑数量均不相同，那么最多可以发放给几个部门？  
A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9
125. 一个袋子里装了50个苹果，5个香蕉，30个橘子和50个梨，若每次从袋子里随机取出1个水果，问至少需要取多少次能肯定拿出10个相同种类的水果？  
A. 10                      B. 35                      C. 33                      D. 32
126. 某部门举行年会抽奖活动。抽奖箱里有80个抽奖券，共20个不同的数字，每个数字均出现4次，且分别对应一份礼品，不同的数字对应的礼品不同。每人当天限抽1次。那么最少多少人当天参加抽奖活动，才能保证至少有3人领取的礼品相同？  
A. 41                      B. 42                      C. 61                      D. 62
127. 某会展中心布置会场，从花卉市场购买郁金香、月季花、牡丹花三种花卉各20盆，每盆均用纸箱打包好装车运送至会展中心，再由工人搬运至布展区。问至少要搬出多少盆花卉才能保证搬出的鲜花中一定有郁金香？  
A. 20盆                      B. 21盆                      C. 40盆                      D. 41盆
128. 某次会议邀请4所高校每所各2位学者作报告。在某日上午、下午和晚上的三个时间段分别安排3位、3位和2位学者依次作报告，且同一所高校的2位学者不安排在同一时间段内作报告。问8人的报告次序有多少种不同的安排方式？  
A. 不到5000种                      B. 5000~10000种之间  
C. 10001~20000种之间                      D. 超过20000种
- 129.





- A. 48                      B. 72                      C. 96                      D. 192
130. 某高校学生会选拔乡村支教志愿者，初试合格者中，语文类5名，数学类6名，文体类4名，从中选取9名志愿者，但每类至少要选2名。问就9名志愿者的科目类别构成而言，共有几种选拔方式？  
A. 6                      B. 7                      C. 8                      D. 9
131. 冬奥会短道速滑比赛，有3个国家4名运动员参加比赛，其中2名中国运动员，已知中国运动员始终处于领滑位置，则运动员的排序共有：  
A. 12种                      B. 16种                      C. 18种                      D. 20种
132. 像中国的回文联“洞帘水挂水帘洞，山果花开花果山”一样，如果将一个数的数字倒排后所得的数仍是这个数，这样的数称为回文数，例如11，22，343，565，1881，20102等，在所有三位数中回文数共有：  
A. 81个                      B. 90个                      C. 99个                      D. 100个
133. 教育平台的网络课程由阅读资料、观看视频、论坛交流、练习作业和问卷考试五部分学习内容组成。学员需先后完成这五部分学习内容，其中论坛交流与练习作业均不能在最先和最后完成，则学员安排学习的顺序共有：  
A. 120种                      B. 72种                      C. 36种                      D. 24种
134. 社区计划采购10份年货礼包发放给10户独居老人，每户发放1份。年货礼包有100元/份和150元/份的两种供选择，总预算不能超过1250元。如采购了150元/份的年货礼包，则需要优先在3户孤寡老人中选择发放对象。问共有多少种不同的发放方式？  
A. 21                      B. 28                      C. 36                      D. 55
135. 某市举办世界遗产大会，开幕式会场需要从6组志愿者中选出4组分别从事防疫协助、嘉宾引导、英语翻译、物资发放四项不同的工作，其中甲、乙组不能从事英语翻译工作，丙组只能从事防疫协助工作，则选派方案有：  
A. 36种                      B. 72种                      C. 108种                      D. 144种
136. 企业将新招聘的张、王、刘、李、陈、何、榜和延8名应届生分配到甲、乙、丙三个分公司。要求每个分公司最多分配3人，张、王二人必须分配到同一个分公司，刘、李、陈三人必须分配到三个不同的分公司，何分配到分公司不能是人数最多的，问有多少种不同的分配方式？  
A. 36                      B. 72                      C. 144                      D. 432
137. 某学习软件要求用户使用字母和数字组合的8位密码。赵某使用D、E、F、W4个大写字母（不重复使用）和4个不同非零数字的组合作为自己的密码，要求数字放在后四位，且4个数字的乘积须是320的倍数。那么这样的密码有多少种不同的可能？  
A. 不到1000种                      B. 1000~3000种之间                      C. 3000~8000种之间                      D. 超过8000种
- 138.



- A. 98                      B. 100                      C. 120                      D. 126
139. 现有6根钢筋，长度分别为4尺、7尺、8尺、9尺、10尺和12尺。现每次抽取3根首尾相连组成一个三角形，则一共能组成多少个不同的三角形？
- A. 20                      B. 19                      C. 18                      D. 17
140. 滑雪和滑冰是冬奥会的两大项赛事，其中高山滑雪、自由式滑雪、单板滑雪、跳台滑雪、越野滑雪和北欧两项是滑雪大项中的6个分项，短道速滑、速度滑冰和花样滑冰是滑冰大项中的3个分项。小林打算去现场观看比赛，共选择6个项目，并且每个大项不少于1个，若所有项目比赛时间均不交叉，则不同的观赛方式有：
- A. 83种                      B. 84种                      C. 92种                      D. 102种
141. 某高校开设A类选修课四门，B类选修课三门。小刘从中共选取四门课程，若要求两类课程各至少选一门，则选法有：
- A. 18种                      B. 22种                      C. 26种                      D. 34种
142. 甲、乙两名职工负责国庆7天长假的值班工作，每天安排1人值班。已知乙至少值了2天班，且在国庆期间任一天结束后，甲的累计值班天数都比乙的多。问两人的值班日期安排有多少种不同的可能？
- A. 6                      B. 9                      C. 10                      D. 14
143. 为了保护生态环境，某单位需要购买一批污水处理设备，总的预算不超过120万元。现有甲、乙两种类型设备可供选择，如果购买2台甲型设备和3台乙型设备，将超出预算10万元；若购买3台甲型设备和2台乙型设备，将结余10万元。若该单位最终购买5台污水处理设备，问共有几种购买方案？
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4
144. 某健身房近期推出甲、乙、丙、丁4项课程，每项课程的一次消费分别为200元、300元、400元、500元，会员可根据充值卡内余额自行进行消费。会员小李充值卡内还剩2200元，打算在有效期内每项课程都至少消费1次，且将充值卡内余额恰好用完，问他消费这4项课程的组合有多少种不同的可能性？
- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6
145. 某空军基地举行飞行训练，有8架歼击机、3架预警直升机、2架反潜直升机参与训练，每架飞机编号不同。训练时，需派出3架歼击机、2架预警直升机、1架反潜直升机进行起降飞行。若每次只能起飞1架飞机，其中3架歼击机必须相邻起飞，2架预警直升机不能相邻起飞，那么不同的起飞方式有多少种？
- A. 504                      B. 4032                      C. 8064                      D. 24192
146. 将5个相邻的铺位出租给2家餐厅和2家水果店。要求租完不能有空余铺位，每家餐厅可以租用1个铺位，也可以租用并打通2个相邻的铺位作为其营业场所，每家水果店只能租用1个铺位，且相同类型的两个租户之间至少要间隔1个铺位。问有多少种不同的安排方式？
- A. 24                      B. 48                      C. 8                      D. 16
147. 世界非物质文化遗产高峰论坛召开记者会，共有10家国内媒体和4家国外媒体参加。组委会从中选出3家媒体回答他们的问题，要求这3家媒体中既有国内媒体又有国外媒体，且国内外媒体交叉提问，则不同的提问

方式有：

- A. 240种                      B. 360种                      C. 480种                      D. 1440种

148. 扶贫干部某日需要走访村内6个贫困户甲、乙、丙、丁、戊和己。已知甲和乙的走访次序要相邻，丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，己只能在第一个或最后一个走访。问走访顺序有多少种不同的安排方式？

- A. 32                              B. 48                              C. 16                              D. 24

149. 某车库有10个并排的车位，有3辆不同的车要停进这10个车位之中，而且彼此不能相邻，则有多少种不同的停放方法？

- A. 336                              B. 246                              C. 156                              D. 66

150. 712934856是一个包含1至9每个数字恰好一次的九位数，它具有以下特征：数字1至6在其中是从小到大排列的，但是数字1至7不是从小到大排列的。则符合这种特征的九位数共有多少个？

- A. 12                              B. 336                              C. 432                              D. 504

151. 单位将10个培训名额分配给4个分公司，要求在每个分公司至少分配1个名额的所有分配方案中，随机选择1个方案实施，问4个分公司中有3个分配名额数量相同的概率为多少？

- A. 3/50                              B. 1/10                              C. 3/25                              D. 1/7

152. 某次招标活动中，甲、乙、丙、丁、戊和己6家投标企业依次对自己的设计进行讲解。已知甲和乙均不能安排在第一个或最后一个，丙只能安排在第三个或第四个，如在满足以上条件的次序中随机选择一个，则丁和戊的讲解次序相邻的概率为：

- A. 2/9                              B. 1/5                              C. 2/7                              D. 1/4

153. 甲和乙两个办公室分别选出2人听一个讲座。如每个办公室均随机选择，则甲办公室员工小刘和小陈同时被选中的概率正好为10%。乙办公室员工小吴被选中的概率为20%，则两个办公室共有多少名员工？

- A. 11                              B. 15                              C. 16                              D. 20

154. 清朝乾隆皇帝曾出上联“客上天然居，居然天上客”，纪昀以“人过大佛寺，寺佛大过人”对出下联，这副对联既可以顺读也可以逆读，被称作回文联。数学中也有类似回文数，如212、37473等，则三位数中回文数是奇数的概率为：

- A.  $\frac{2}{9}$   
B.  $\frac{1}{3}$   
C.  $\frac{4}{9}$   
D.  $\frac{5}{9}$

155. 某企业将5台不同的笔记本电脑和5台不同的平板电脑捐赠给甲、乙两所小学，每所学校分配5台电脑。如在所有可能的分配方式中随机选取一种，两所学校分得的平板电脑数量均不超过3台的概率为：

- A.  $\frac{50}{63}$   
B.  $\frac{125}{126}$

$\frac{25}{63}$

C.  $\frac{63}{125}$

$\frac{125}{252}$

D.  $\frac{252}{63}$

156. 某公司职员小王要乘坐公司班车上班，班车到站点的时间为上午7点到8点之间，班车接人后立刻开走；小王到站点的时间为上午6点半至7点半之间。假设班车和小王到站的概率是相等（均匀分布）的，那么小王能够坐上班车的概率为：

A. 1/8

B. 3/4

C. 1/2

D. 7/8

157. 某单位有甲和乙2个办公室，分别有职工5人和4人。每周从这9名职工中随机抽取1人下沉社区担任志愿者（同一人有可能被连续、重复选中）。问7月前2周的志愿者均来自甲办公室的概率在以下哪个范围内？

A. 不到25%

B. 25%~35%之间

C. 35%~45%之间

D. 超过45%

158. ，则减免1个学生报名费资格的概率为：

$\frac{3}{4}$

A.  $\frac{4}{3}$

$\frac{2}{3}$

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

$\frac{1}{3}$

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

$\frac{1}{4}$

D.  $\frac{4}{1}$

159. 某学习平台收到的征文，将通过两轮评审决定能否采用。先由两位编辑进行初审，若两位编辑评审都通过，则予以采用；若两位编辑都未予通过，则不予采用；若仅有一位编辑初审通过，则再由主编进行复审，若复审通过，则予以采用，否则不予采用。设稿件能通过各初审编辑评审的概率均为0.4，复审的稿件能通过的概率为0.2，各编辑独立评审，则每篇征文被采用的概率为：

A. 0.32

B. 0.256

C. 0.24

D. 0.208

160. 。某周，甲商场营业7天，而乙商场营业6天，休业1天。问在这一周，甲商场打折天数比乙商场多的概率为：

$\frac{1}{6}$

A.  $\frac{6}{1}$

$\frac{1}{3}$

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

$\frac{1}{2}$

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

$\frac{7}{13}$

D.  $\frac{13}{11}$

161.

$\frac{11}{16}$

。若前三局过后小王获胜的概率是 $\frac{11}{16}$ ，则她前三局的胜负情况是：

A. 胜3局

B. 胜2局、负1局

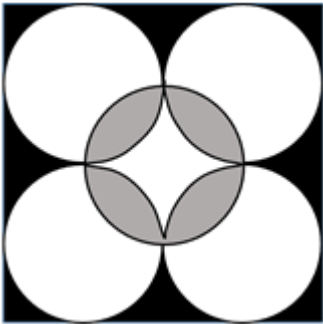
C. 负3局

D. 胜1局、负2局

162. 小李抽盲盒，这类盲盒一共有8款，小李只要其中的1款，他一次买了两个盲盒，则抽中他想要的那款的概率是\_\_\_\_\_。

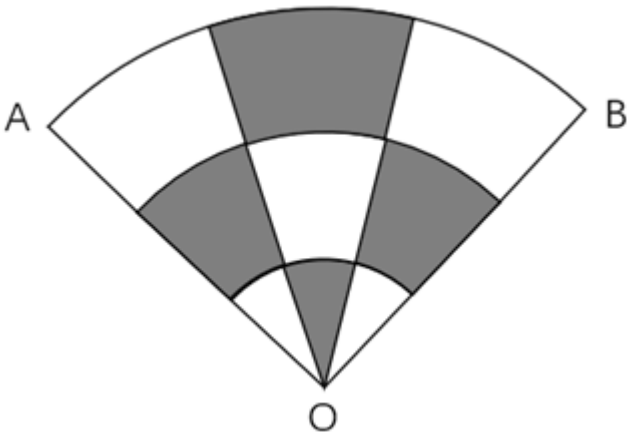
- A.  $\frac{1}{64}$   
 B.  $\frac{7}{32}$   
 C.  $\frac{15}{64}$   
 D.  $\frac{1}{4}$

163.



- A. 小不到5平方米      B. 小5平方米以上      C. 大不到5平方米      D. 大5平方米以上

164.



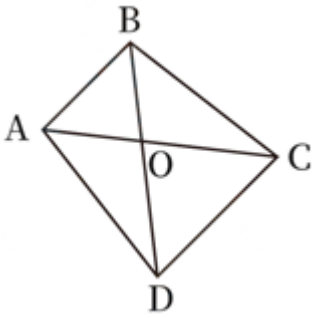
- A.  $\frac{\pi}{3}$   
 B.  $\frac{\pi}{2}$   
 C.  $\pi$   
 D.  $2\pi$


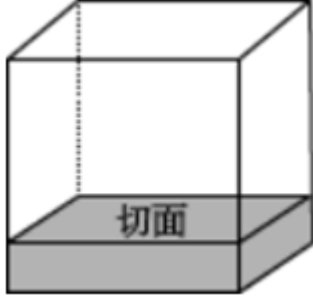
165. 在一块正方形土地中，画一条经过某个顶点的规划线，将其分割为三角形和梯形两块土地，且梯形土地的面积正好是三角形土地的2倍。问三角形和梯形土地的周长之比是多少？

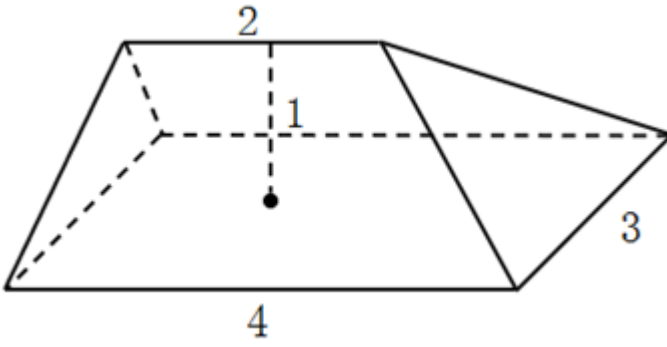
- A. 1:2  
 B. 5:7  
 C.  $(5+\sqrt{13}):(7+\sqrt{13})$   
 D.  $(1+\sqrt{5}):(2+\sqrt{5})$

166.





- A. 8                      B. 10                      C. 11                      D. 12
167. 一只闹钟的秒针顶点距离表盘圆心4厘米，分针顶点距离表盘圆心3厘米。小王烧开一壶水的时间内，秒针顶点累计移动了 $40\pi$ 厘米。那么这一时间段内，分针顶点与表盘圆心的连线扫过的扇形面积为多少平方米？
- A.  $0.5\pi$                       B.  $0.75\pi$                       C.  $\pi$                       D.  $1.5\pi$
168. 一个房间地面为 $4.8 \times 6$ 米的标准长方形，现用 $30 \times 30$ 厘米或 $60 \times 60$ 厘米的瓷砖铺满该房间地面，两种情况下瓷砖之间缝隙的总长度分别为 $x$ 米和 $y$ 米。则 $x$ 和 $y$ 的差值为：
- A. 96                      B. 48                      C. 24                      D. 192
169. 一块正方形田地的周长是240米，另一块长方形田地的周长比这块正方形田地长60米，面积与这块正方形田地一样。则长方形田地的长比宽长多少米？
- A. 60                      B. 70                      C. 80                      D. 90
170. 某村拟建造一个容积为144立方米，深度为4米的长方体无盖蓄水池。为节约成本，侧面积最小为多少平方米？
- A. 24                      B. 36                      C. 96                      D. 132
171. 
- A. 1862                      B. 1880                      C. 1950                      D. 1960
172. 
- A. 4                      B. 6                      C. 8                      D. 10
- 173.



- A. 5立方米      B. 11立方米      C. 12立方米      D. 24立方米

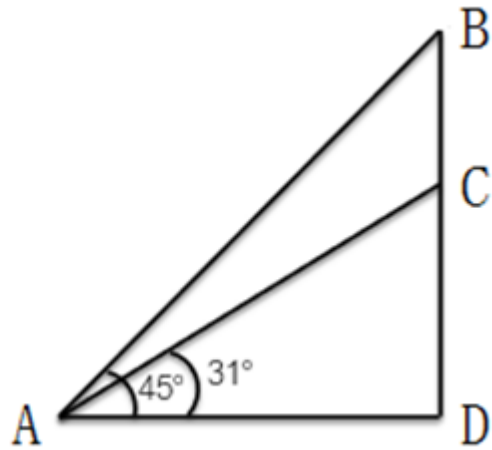
174. 一个半径为120米的圆形人工湖正中有一个半径为60米的圆形人工岛。甲从岛的正北岸边出发，以1米/秒的速度匀速划船前往湖的正南岸边，则最少需要多长时间？

- A. 不到3分45秒      B. 3分45秒~4分之间  
C. 4分~4分15秒之间      D. 超过4分15秒

175.

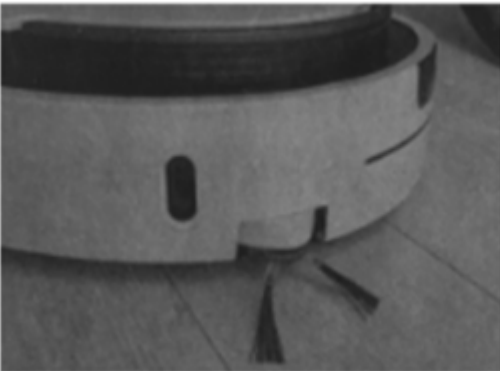


- A. 20米      B. 18米

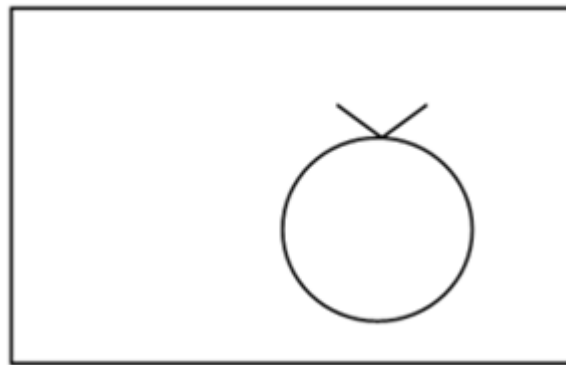


- C. 16米      D. 14米

176.

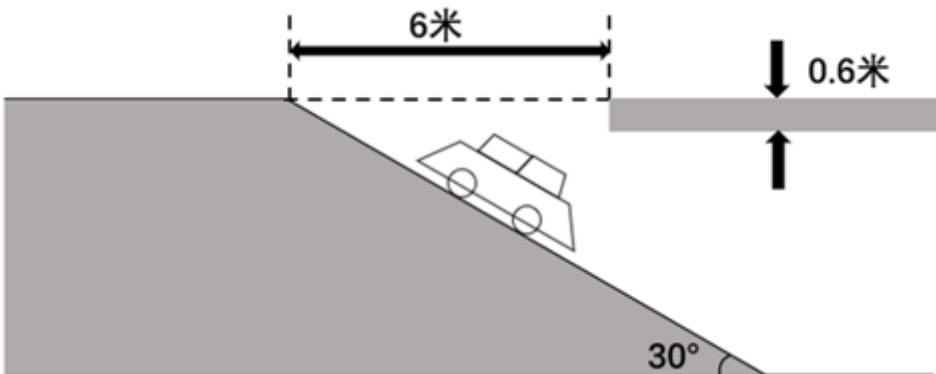


- A. 30cm      B. 36cm



- C. 38cm      D. 40cm

177.



- A. 1.8米                      B. 2.3米                      C. 2.6米                      D. 3.2米

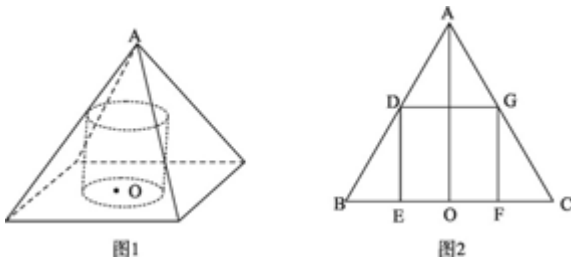
178. A、B两地分别与某个半径150米的圆形池塘边缘相距100米、且AB的连线经过池塘的圆心，张某从A地出发以1米/秒的速度匀速行走。全程除转向1次外均保持直线行进。问他从A地到B地的最短用时在以下哪个范围内？

- A. 不到9分30秒                      B. 9分30秒~10分之间  
C. 10分~10分30秒之间                      D. 10分30秒以上

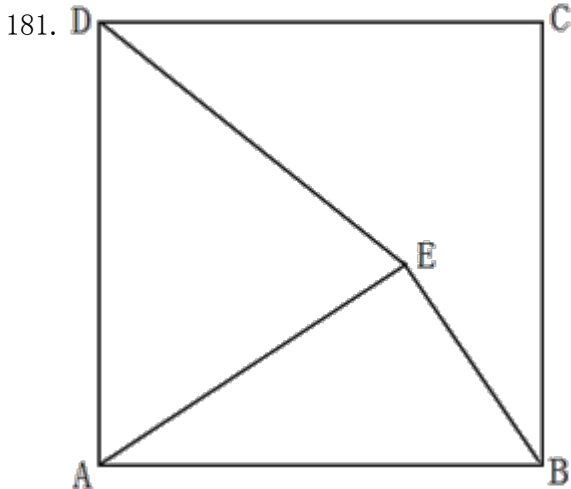
179. 乙地在甲地的正东方26千米处，丙地在甲、乙两地连线的北方，且与甲、乙的距离分别为24千米和10千米。一辆车从甲、乙两地中点位置出发向正北方行驶，在经过甲丙连线时，与丙地的距离在以下哪个范围内？

- A. 不到8千米                      B. 8-9千米之间                      C. 9-10千米之间                      D. 10千米以上

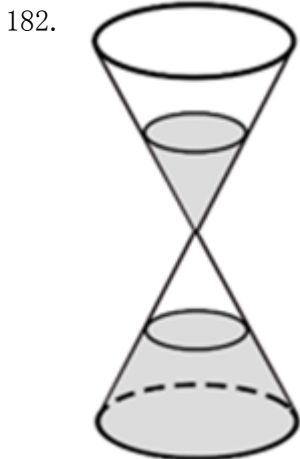
180. 分米，DE=2分米，AO=4分米，那么挖后铸造件的体积是：



- A.  $128 - 4\pi$  立方分米                      B.  $128/3 - 4\pi$  立方分米  
C.  $64/3 - 4\pi$  立方分米                      D.  $64 - 4\pi$  立方分米



- A. 24                      B. 32                      C. 44                      D. 48



- A. 不到3分钟                      B. 3-4分钟之间                      C. 4-5分钟之间                      D. 超过6分钟

183. 一个高为10厘米，底面半径为5厘米的圆锥体塑料零件置于水中，底面朝上且与水面平行，其浮出水面部分的高为2厘米。那么当该零件底面朝下且与水面平行置于水中时，浮出水面部分的高在以下哪个范围内？  
(零件始终不接触水底)
- A. 不到6厘米                      B. 6~7厘米之间                      C. 7~8厘米之间                      D. 超过8厘米
184. 一个圆柱体零件A和一个圆锥体零件B分别用甲、乙两种合金铸造而成。A的底面半径和高相同，B的底面半径是高的2倍，两个零件的高相同，质量也相同。问甲合金的密度是乙合金的多少倍？
- A. 4/3                                  B. 3/4                                  C. 2/3                                  D. 3/2
185. 将一个高度为 $x$ 的实心圆锥体零件尖部朝下放入密度为1的液体A中，浮出液面的高度为 $0.1x$ 。如将其尖部朝上放入密度为1.5的液体B中，浮出液面的高度将在以下哪个范围内？
- A. 超过 $0.8x$                       B.  $0.7x \sim 0.8x$ 之间                      C.  $0.6x \sim 0.7x$ 之间                      D. 不到 $0.6x$
186. 。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
187. 某市公立小学入学实行摇号方式，依次分别从十个号码球中（内置0至9十个号码）摇号抽取个、十、百位数号码，组成一个数。与该数字相同编号（如001即为1）学生即为第一个中签录取的学生，第二位录取的学生为第一位录取学生的编号+等差数，以此类推确定中签号。参加摇号的学生总人数为950人，若在第一轮摇号中，第一个中签数是270，等差数是8，那么以下哪一个号段中签的人数最多？
- A. 100至200                      B. 200至300                      C. 300至400                      D. 400至500
188. 工厂从某周第一天开始生产某种零件，每周生产7天，从第二天开始每一天都比前一天多生产200件，已知工厂第三周的产量是第一周的2倍，问第几天其日产量第一次达到1万件？
- A. 37                                  B. 38                                  C. 39                                  D. 40

扫一扫，对答案

