

241、某公司男女职工比例为 4:5，因为业务扩张，预计员工总数需要增加 15%。在第一轮招聘工作结束后，男职工增加了 $\frac{1}{12}$ ，女职工增加了 40 人，人力资源总监宣布第二轮招聘工作再增加 21 名员工即可达成年度招聘目标。请问公司原有男女职工各多少人？

A.200、250 B.300、375 C.240、300 D.360、450

242、某高中学校举行运动会，高一、高二、高三学生列成方队，每个年级队伍均为 240 人，分成 6 个竖列依次行进。高一队伍前后每人间隔 1 米，高二队伍前后每人间隔 1.5 米，高三队伍前后每人间隔 2.5 米。每个年级队伍之间间隔 5 米，所有年级队伍的行进速度均为 60 米每分钟，则三个年级队伍通过 35 米长的主席台需要（ ）分钟。

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

243、某服装店老板去采购一批商品，其所带的钱如果只买某种进口上衣可买 120 件，如果只买某种普通上衣则可买 180 件。现在知道，最后该老板买的进口上衣和普通上衣的数量相同，问他最多可以各买多少件？

A.70 件 B.72 件 C.74 件 D.75 件

244、车间里要加工的手套副数是口罩个数的 2 倍，如果每位工人加工 3 个口罩，则还需额外生产 2 个口罩；如果每位工人加工 7 副手套，则会超额完成 6 副手套。如每位工人每 5 分钟可生产 1 副手套或 1 个口罩，且车间内的工人数减少一半，问至少需要多少分钟才能完成全部生产任务？

A.85 B.90 C.95 D.100

245、甲、乙、丙三人同去商城购物，甲、乙花的钱数比为 2:3，乙花的钱的 $\frac{3}{4}$ 等于丙花的钱的 $\frac{4}{7}$ ，结果丙比甲多花 93 元，则三人一共花的钱是：

A.432 元 B.422 元 C.429 元 D.430 元

246、李某和王某分别居住在 A、B 两座城市，一天，他们相约开车外出旅游，8 小时后到 C 城汇合。5 小时后，李某的车出现故障。30 分钟后，李某将车修好，继续上路。为了能准时与王某见面，李某需要把车速提高到原来的多少倍？

A.1.0625 B.1.1 C.1.2 D.1.25

247、A 工程队的效率是 B 工程队的 2 倍，某工程交给两队共同完成需要 6 天。如果两队的工作效率均提高一倍，且 B 队中途休息了 1 天，问要保证工程按原来的时间完成，A 队中途最多可以休息几天？

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

248、一家四口人的年龄之和为 149 岁，其中外公年龄、母亲年龄以及两人的年龄之和都是平方数，而父亲 7 年前的年龄正好是孩子年龄的 6 倍，问外公年龄上一次是孩子年龄的整数倍是在几年前？

A.2 B.4 C.6 D.8

249、对 39 种食物中是否含有甲、乙、丙三种维生素进行调查，结果如下：含甲的有 17 种，含乙的有 18 种，含丙的有 15 种，含甲、乙的有 7 种，含甲、丙的有 6 种，含乙、丙 9 种，三种维生素都不含的有 7 种，则三种维生素都含的有多少种？

A.4 B.6 C.7 D.9

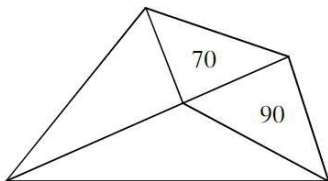
250、药厂使用电动研磨器将一批晒干的中药磨成药粉，厂长决定从上午 10 点开始，增加若干台手工研磨器进行辅助作业。他估算如果增加 2 台，可在晚上 8 点完成。如果增加 8 台，可在下午 6 点完成。问如果希望在下午 3 点完成，需要增加多少台手工研磨器？

A.20 B.24 C.26 D.32

251、某企业采购了一批文具和书本赠送给希望小学的学生。如果向每个学生捐赠 2 件文具和 3 本书，则剩下的书数量是文具的 1.5 倍；如果向每个学生再多捐赠 1 件文具和 1 本书，则剩下的书数量是文具的 2 倍。该企业最终决定向每个学生捐赠 6 件文具和 10 本书，则其还需要采购的书本数量是文具的多少倍？

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

252、如图所示，公园有一块四边形的草坪，由四块三角形的小草坪组成。已知四边形草坪的面积为 480 平方米，其中两个小三角形草坪的面积分别为 70 平方米和 90 平方米，则四块三角形小草坪中最大的一块面积为（ ）平方米。



A.120 B.150 C.180 D.210

253、2017 名学生参加课外培训班，有语文、数学、英语三个科目，每人最少参加一个科目，最多可参加 3 个科目，则至少有（ ）名学生参加的科目是相同的。

A.288 B.289 C.290 D.291

254、一个高为 40 厘米，直径为 6 厘米的空心圆桶，放入半径为 2 厘米的小铁球，如果铁球不能露出圆桶，最多能放多少个？

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

255、某款手机游戏，每玩一局时，需要先消耗 1 个游戏币才能开始游戏。每局如果游戏挑战失败，则此局游戏立刻结束；如果挑战成功，则奖励 2 个游戏币。奖励的游戏币可累积、并可供继续游戏。已知某人每局挑战成功的概率为 $\frac{2}{3}$ ，若开始他只有 1 个游戏币，请问他能玩上第 5 局的概率是多少？

- A. $\frac{16}{27}$ B. $\frac{20}{27}$ C. $\frac{16}{81}$ D. $\frac{40}{81}$

256、儿童节当天，幼儿园准备了若干个弹球作为礼物分给小朋友，第一个小朋友拿走 1 个和剩余的 $\frac{1}{10}$ ，第二个小朋友拿走 2 个和剩余的 $\frac{1}{10}$ ，第三个小朋友拿走 3 个和剩余的 $\frac{1}{10}$ ，以此类推，直至拿完。如果每个小朋友拿到的弹球数量相同，则幼儿园有多少个小朋友？

A.7 B.8 C.9 D.10

257、130 人参加甲、乙、丙、丁四项活动，已知每人只参加一项活动，参加甲、乙、丙、丁四项活动的人数正好组成一个各项不断增大的等比数列，已知参加活动甲、丁的人数之和与参加活动乙、丙的人数之和的比是 7 : 6，问参加活动丙的人数是：

A.24 B.27 C.36 D.48

258、在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演。已知甲、乙两部门共有 16 名员工参演，乙、丙两部门共有 20 名员工参演，丙、丁两部门共有 34 名员工参演，且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲 < 乙 < 丙 < 丁。由此可知，丁部门有（ ）人参演。

A.16 B.20 C.23 D.25

259、小明参加捞水球游戏，游戏规则是：从水箱内捞 10 个彩球，每种颜色的彩球得分不同，得分最高者可获得嘉年华通票 1 张。蓝球每个 9 分，红球每个 5 分，黄球每个 2 分，最终小明得了 61 分。问捞了多少个蓝球？

A.1 B.2 C.4 D.5

260、某有色金属公司四种主要有色金属总产量的 $\frac{1}{5}$ 为铝， $\frac{1}{3}$ 为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的 $\frac{1}{4}$ ，而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨？

A.600 B.800 C.1000 D.1200

261、有一个工程需要在规定日期内完成，现有甲乙两个工程队，若由甲工程队单独去做，恰好如期完成；若由乙工程队单独去做，要超过规定日期四天完成；若先由甲乙合作三天，再由乙工程队单独做，恰好如期完成，问规定日期为多少天？

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

262、四个烧杯甲、乙、丙、丁的容量比为 3 : 4 : 8 : 10。用甲烧杯装满与水比重相同的 A 溶液倒入丙烧杯后，用水兑满，然后将混合的溶液倒入乙烧杯至满后，将剩下的部分倒入丁烧杯并用水将丁烧杯注满。问此时乙烧杯中 A 溶液的浓度是丁烧杯中的多少倍？

A.2 B.2.5 C.4 D.6

263、从产地收购 5 吨最新的绿色有机蔬菜，当时的收购价为每千克 2 元，当时的含水率为 98%，

运到售卖地以后，含水率下降到 96%。已知从原产地到售卖地的运费是每千克 1 元，还要扣除工人工资和税收 5000 元，运到售卖地后，要想保证 20%的利润，每千克至少应卖多少元？

A.9.6 B.4.9 C.4.8 D.2.4

264、为了保持赛道清洁，每隔 10 分钟会有一辆清扫车从起点出发，匀速行驶清扫赛道。甲、乙两名车手分别驾驶电瓶车和骑自行车考察赛道，甲每隔 5 分钟追上一辆清扫车，而每隔 20 分钟有一辆清扫车追上乙。问甲的速度是乙的多少倍？

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

265、甲、乙两名工人各生产 4 天零件，每人的单日产量为互不相同的整数且不超过 100 个，其中乙单日产量的最大值介于甲单日产量第三多和第四多之间，乙最少的一天生产零件 20 个。若甲平均每天生产零件 84 个，则乙平均每天最少生产零件多少个？

A.25.5 B.25.75 C.43.5 D.67.5

266、如果某个月里，星期一多于星期二，星期六少于星期日。那么，这个月的 5 号是：

A.星期一 B.星期二 C.星期四 D.星期六

267、某镇举办农业科学知识培训共计 15 人。结业典礼当天组织大家合影留念；共站两排，站在前排的 5 个人中有一对夫妇。现要求夫妻二人相邻的照相顺序有多少种？

A. A_{15}^{15} B. $8A_{13}^{13}$ C. $2A_{13}^{13}$ D. $8A_{13}^3$

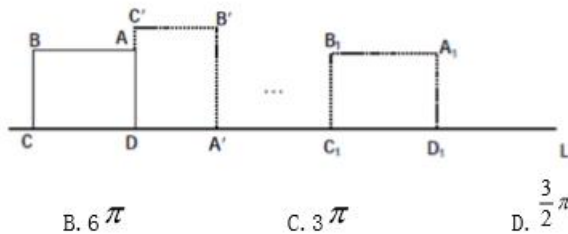
268、4 名英国留学生、6 名法国留学生、8 名德国留学生和 12 名俄罗斯留学生参加了孔子学院的活动，现随机挑选出 3 个人演出一个汉语小品。问这 3 名留学生不都来自同一个国家的概率为多少？

A. $\frac{46}{51}$ B. $\frac{97}{102}$ C. $\frac{188}{203}$ D. $\frac{391}{406}$

269、为丰富职工业余文化生活，某单位组织了合唱、象棋、羽毛球三项活动。在该单位的所有职工中，参加合唱活动有 189 人，参加象棋活动有 152 人，参加羽毛球活动有 135 人，参加两种活动的有 130 人，参加三种活动的有 69 人，不参加任何一种活动的有 44 人。该单位的职工人数为：

A.233 B.252 C.321 D.520

270、如图，ABCD 为矩形，AB=4，BC=3，边 CD 在直线 L 上，将矩形 ABCD 沿直线 L 作无滑动翻转，当点 A 第一次翻转到点 A1 位置时，点 A 经过的路线长为：



271、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，至少需要再挖多少个洞？

- A.39 B.40 C.41 D.42

272、某影院有四个演播大厅,A 厅可容纳人数占影院可容纳总人数的 $\frac{1}{3}$,B 厅的容量是 A 厅的 $\frac{1}{6}$ 。C 厅可容纳人数是 A 厅、B 厅总和的 $\frac{1}{11}$,D 厅比 C 厅可多容纳 40 人。按照规定,一部影片最多只能在三个演播厅同时上映。问这个影院每次最多有多少观众能同时观看一部影片?

- A.1080 B.1200 C.1240 D.1560

273、某高速公路收费站对过往车辆的收费标准是:大型车 30 元/辆、中型车 15 元/辆、小型车 10 元/辆。某天,通过收费站的大型车与中型车的数量比是 5:6,中型车与小型车的数量比是 4:11,小型车的通行费总数比大型车的多 270 元,这天的收费总额是多少元?

- A.7280 元 B.7290 元 C.7300 元 D.7350 元

274、某公司租用仓库堆放 3 吨货物,每月租金 7000 元,这些货物原计划要销售 3 个月。实际销售时打七五折促销,2 个月就售完了,由于节省了租金,结算时反而比原计划多赚了 1000 元。则这些货物原价为:

- A.4 元/千克 B.6 元/千克 C.8 元/千克 D.12 元/千克

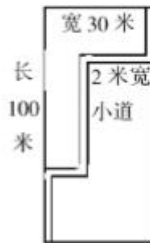
275、某项工程,若王强单独做,需 40 天完成;若李雷单独做 30 天后,王强、李雷再合作 20 天可以完成。如两人合作完成该工程,王强第一天工作但每工作一天休息一天,问整个工程将会在第几天完成?

- A.44 B.45 C.46 D.47

276、货车 A 由甲城开往乙城,货车 B 由乙城开往甲城,他们同时出发,并以各自恒定速度行驶。在途中第一次相遇,他们离甲城 35 千米,相遇后两车继续以原速行驶到目的城市立即返回,途中再一次相遇,这时他们离乙城为 25 千米,则甲、乙两城相距多少千米?

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

277、如图所示，有一块长 100 米、宽 30 米的长方形空地需要铺草皮，空地中间预留一条宽 2 米的走道铺设水泥板。已知草皮每平方米 50 元，水泥板每平方米 40 元，草皮和水泥板均可以切割拼装。购买铺完这块空地所需的水泥板和草皮共需要花费多少元？



A.147440 B.147400 C.146860 D.146820

278、某单位食堂为大家准备水果，有若干箱苹果和梨，苹果的箱数是梨的箱数的 3 倍。如果每天吃 2 箱梨和 5 箱苹果，那么梨吃完时还剩 20 箱苹果，该食堂共买了多少箱梨？

A.40 B.50 C.60 D.80

279、射箭运动员进行训练，10 支箭共打了 93 环，且每支箭的环数都不低于 8 环。问命中 10 环的箭数最多能比命中 9 环的多几支？

A.2 B.3 C.4 D.5

280、老王围着边长为 50 米的正六边形的草地跑步，他从某个角点出发，跑了 500 米之后，距离出发点多少米？

A. $50\sqrt{2}$ B. $50\sqrt{3}$ C. $25(\sqrt{2}+1)$ D. $50(\sqrt{3}-1)$

281、植树节来临之际，120 人参加义务植树活动，共分成人数不等且每组不少于 10 人的六个小组，每人只能参加一个小组，则参加人数第二多的小组最多有几人？

A.32 B.33 C.34 D.36

282、某公司招聘员工，按规定每人至多可报考两个职位。结果共 42 人报名，甲、乙、丙三个职位报名人数分别是 22 人、16 人、25 人，其中同时报甲、乙职位的人数为 8 人，同时报甲、丙职位的人数为 6 人，那么同时报乙、丙职位的人数为：

A.5 人 B.6 人 C.7 人 D.8 人

283、某单位从下属的 5 个科室各抽调了一名工作人员，交流到其他科室，如每个科室只能接收一个人的话，有多少种不同的人员安排方式？

A.120 B.78 C.44 D.24

284、甲、乙两名实力相当（即每一局两人中任意一人获胜的概率相同）的棋手进行 7 局 4 胜制的比赛，前 3 局赛完后，甲以 2 : 1 领先于乙，那么甲获得最后胜利的概率是多少？

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{11}{16}$

285、一艘船在河水流速为每小时 15 公里的河中央抛锚，停在码头下游 60 公里处。一艘时速为 40 公里的救援船从码头出发前去拖船，已知救援船拖上另一艘船后，船速将下降 $\frac{1}{4}$ 。救援船从码头出发，一共大约需要几小时才能将抛锚的船拖回码头（除路程时间外，其余时间忽略不计）？

A. 3 B.3.5 C.4 D.5.1

286、学校组织学生举行献爱心捐款活动，某年级共有三个班，甲班捐款数是另外两个班捐款总数的 $\frac{2}{5}$ ，乙班捐款数是丙班的 1.2 倍，丙班捐款数比甲班多 300 元，则这三个班一共捐款多少元？

A.6000 B.6600 C.7000 D.7700

287、某城市有 A、B、C、D 四个区，B、C、D 三区的面积之和是 A 的 14 倍，A、C、D 三区的面积之和是 B 的 9 倍，A、B、D 三区的面积之和是 C 区的 2 倍，则 A、B、C 三区的面积之和是 D 区的：

A.1 倍 B.1.5 倍 C.2 倍 D.3 倍

288、某公司计划采购一批电脑，正好赶上促销期，电脑打 9 折出售，同样的预算可以比平时多买 10 台电脑。问该公司的预算在平时能买多少台电脑？

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

289、两个相同的瓶子装满某种化学溶液，一个瓶子中溶质与水的体积比是 3 : 1，另一个瓶子中溶质与水的体积比是 4 : 1，若把两瓶化学溶液混合，则混合后的溶质和水的体积之比是：

A.31 : 9 B.7 : 2 C.31 : 40 D.20 : 11

290、甲、乙两人沿直线从 A 地步行至 B 地，丙从 B 地步行至 A 地。已知甲、乙、丙三人同时出发，甲和丙相遇后 5 分钟，乙与丙相遇。如果甲、乙、丙三人的速度分别为 85 米/分钟、75 米/分钟、65 米/分钟。问 A、B 两地距离为多少米？

A.8000 米 B.8500 米 C.10000 米 D.10500 米