

3月4日 19:30 数量—作业

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台



(参考答案在最后)

| (多有音乐任取) | Ц/ | | |
|---------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1. 赵、钱、孙三人 | 共带 1000 元钱外出游玩, | 赵、钱两人平均花了 220 | 元,钱、孙平均花了230元,赵、 |
| 孙平均花了290元,回 | 来后三人想把剩下的钱平分 | , 结果怎样也分不开, 赵 | 出了一个主意,三人谁花钱最少就 |
| 把剩下的钱给谁。则花 | 钱最少的是谁,他分到了多 | 少元() | |
| A. 钱, 240 | B. 赵, 260 | C. 孙, 260 | D. 钱, 260 |
| 2. 某宠物美容中心 | 的宠物美容业务需要经过国 | 三道工序,第一道工序每名 | 员工每天可为 15 只宠物进行理毛, |
| 第二道工序每名员工每 | 天可为10只宠物进行清洗, | ,第三道工序每名员工每天 | 可为 12 只宠物进行修饰造型。要 |
| 使宠物美容中心人工效 | 率最高、顾客等待时间最少 | , 则三道工序至少需要多数 | 少名员工() |
| A. 15 | B. 20 | C. 30 | D. 60 |
| 3. 在某届篮球赛中 | Þ,小明共打了10场球,偷 | 也在第6、7、8、9场比赛中 | 中,分别得 23 分、14 分、11 分和 |
| 20分,他的前9场比赛 | 的平均得分比前5场比赛的 | 的平均得分高,若他所打的 | 10 场比赛的平均得分超过 18 分, |
| 则他在第10场比赛中最 | 是少要得多少分() | | |
| A. 26 | B. 27 | C. 28 | D. 29 |
| 4. 下列可以分解为 | 为三个不同质数相乘的三位 | 数是 () | |
| A. 100 | B. 102 | C. 104 | D. 125 |
| 5. 某突击队 150 名 | 了工人准备选一名代表上台领 | 颁奖。选举的方法是:让15 | 0 名工人排成一排,由第一名开始 |
| 报数,报奇数的人落选 | 退出队列,报偶数的人站在 | E原位置不动,然后再从头: | 恨数,如此继续下去,最后剩下的 |
| 一名当选。小李非常想 | 去,他在第一次排队时应该 | 我站在队列的什么位置上才能 | 能被选中() |
| A. 64 | B. 128 | C. 148 | D. 150 |
| 6. 有 100 个编号为 | g 1~100 的罐子,第 1 个人 | 、在所有编号为1的倍数的 | 罐子中倒入1毫升水,第2个人在 |
| 所有编号为2的倍数的 | 罐子中倒入 1 毫升水第 | 5 100 个人在所有编号为 10 | 0的倍数的罐子中倒入1毫升水, |
| 问此时第 92 号罐子中装 | 長了多少毫升的水() | | |
| A. 2 | B. 6 | C. 46 | D. 92 |
| 7. 汪先生乘飞机需 | 信托运 69 千克行李,应付行 | 子李超重费 735 元,后在候 ⁵ | 机室内巧遇 2 位没有托运行李的好 |
| 友,他们也乘同一个航 | 班,于是汪先生就将行李作 | 与三人共有,因而只需付 | 135 元行李超重费,那么每位乘客 |
| 可免费托运行李多少千 | 克() | | |
| A. 20 | B. 18 | C. 16 | D. 15 |
| 8. 若干学生住若干 | -房间,如果每间住4人则 | 有 20 人没地方住,如果每 | 间住8人则有一间只有4人住,问 |
| 共有多少个学生() | | | |
| A. 34 人 | B. 36人 | C. 44 人 | D. 48 人 |
| 9. 某企业 20 多名 | 员工参加拓展训练,共准备 | 了16箱饮用水。每人饮用 | 6 瓶后,将剩下的1箱半分配给所 |
| 有女员工,正好每人分 | 1瓶。问参加拓展训练的男 | 员工有多少人 () | |
| A. 10 | B. 11 | C. 12 | D. 13 |
| 10. 某超市购进三 | 种不同的糖,每种糖所用的 | 费用相等,已知这三种糖色 | 再千克的费用分别为 11 元、12 元、 |
| 13.2 元。如果把这三种 | 糖混在一起成为什锦糖,那 | 区么这种什锦糖每千克的成本 | 本是 () |
| A. 12.6 元 | B. 11.8 元 | C. 12 元 | D. 11.6 元 |
| 11. 少年宫学习美 | 术、舞蹈和唱歌专业的学生 | E共有 90 人,美术和舞蹈专 | 专业的学生比例为 2:3, 舞蹈和唱 |

C. 35

12. 小李某月请了连续 5 天的年假, 这 5 天的日期数字相乘为 7893600, 问他最后一天年假的日期是()

D. 40

歌专业的学生比例为3:4,则学生人数最多的专业有多少人()

B. 30



| A. | 25 日 | B. 26 ⊟ | C. 27 目 | D. 28 H |
|--------|---------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 13. | 给贫困学校送一批图书 | 5,如果每个学校送80本丰 | 片,则多出了340本,如果 | 每个学校送 90 本书,则少 |
| 60本。 | 问这批书一共有多少本 | () | | |
| A. | 3680 | B. 3760 | C. 3460 | D. 3540 |
| 14. | 某超市用 2500 元购进 | 一批鸡蛋,销售过程中损耗 | 毛10千克。一只已知超市每 | 每千克鸡蛋的售价比进货价 |
| 多1元, | 全部售完后共赚 440 元 | E。求购进这批鸡蛋共多少 | 千克 () | |
| A. | 460 | B. 500 | C. 590 | D. 610 |
| 15. | 某人共收集邮票若干张 | 长, 其中 1/4 是 2007 年以前 | 前的国内外发行的邮票, 1/ | /8 是 2008 年国内发行的, |
| 1/19 是 | 2009年国内发行的,此 | 外尚有不足 100 张的国外的 | 邮票。则该人共有多少张邮 | 3票() |
| A. | 87 | B. 127 | C. 152 | D. 239 |
| 16. | 某单位招录了 10 名新 | 员工,按其应聘成绩排名1 | 到 10,并用 10 个连续的图 | G位自然数依次作为他们的 |
| 工号。 | 奏巧的是每个人的工号都 | 『能被他们的成绩排名整除 | ,问排名第三的员工工号所 | 所有数字之和可能是() |
| Α. | 12 | B. 9 | C. 15 | D. 18 |
| 17. | 某工厂生产的零件总数 | 是一个三位数,平均每个 | 车间生产了35个。统计员在 | |
| 的百位- | 与十位数字对调了,结果 | !统计的零件总数比实际总 | 数少了 270 个。问该工厂的 | 听生产的零件总数最多可能 |
| 有多少 | 个 () | | | |
| | 525 | B. 630 | C. 855 | D. 960 |
| 18. | 一些员工在某工厂车间 | | 开车间,在剩余的员工中, | |
| | | | 3。原来在车间工作的员工; | |
| | 36 | B. 40 | C. 48 | D. 72 |
| | | | 如果按7男5女搭配分组, | 只剩下 8 名男员工: 如果 |
| | | 0 名女员工。该公司员工总 | | 7 M4 1 6 H307(, 700) |
| | 446 | В. 488 | C. 508 | D. 576 |
| | | | 份的平均收入分别为 6450 | |
| | | | 司这三类人员一月份的人均 | |
| | 6410 元 | | C. 7350 元 | — |
| 11. | 0110 /11 | D. 7000 /u | C. 7550 /u | D. 7500 /u |
| | | | | |



【参考答案与解析】

- < 孙, ②③可推出钱<赵, 因此花钱最少的人是"钱", 排除 BC 选项。三人共花费: 赵+钱+孙=①+②+③ =220+230+290=740 元, 因此剩余 1000-740=260 元。故正确答案为 D。
- 2. 【解析】A。本题要求等待时间最短,即要求三者的总效率应相同。第一道工序和第二道工序单人效率比为 15:10=3:2,则若两道工序总效率相同,则需安排人数比为 2:3,同理,第二道和第三道工序安排人数比为 6:5,可得三道工序比为 4:6:5,则至少安排 4+6+5=15 人。故正确答案为 A。
- 3. 【解析】D。本题要使得小明第 10 场比赛得分最少,则应使小明前 9 场比赛得分越多且 10 场平均分尽可能小。由题意,后 4 场比赛小明的平均分为(23+14+11+20)÷4=17 分,由于小明前 9 场比赛的平均得分比前 5 场比赛的平均得分高,则小明前 5 场平均分应小于 17 分,即前 5 场总分应小于 17×5=85,则其最高为 84 分。假设小明 10 场得分平均分为 18 分,则小明第 10 场得分为 18×10-84-68=28 分,但是由于要求平均分超过 18 分,则小明第 10 场得分应大于 28 分,则最少为 29 分。故正确答案为 D
- 4. **【解析】**B。直接代入各选项求解。A 项: 100=2×2×5×5,不符合题意; B 项: 102=2×3×17,符合题意; C 项: 104=2×2×2×13,不符合题意; D 项: 125=5×5×5,不符合题意。故正确答案为 B。
- 5. 【解析】B。每次报奇数的人落选,也即每次报偶数的人留下,因此小李想去,则他需要在每次报数时都处于偶数的位置,从而其位置数包含的 2 的幂次应该最高,在四个选项中显然 128 含有 2 的最高幂次。故正确答案为 B。
- 6. **【解析】**B。分解 92 的质因数,可得 92=1×92=2×46=4×23,于是可知 100 以内能够整除 92 的整数为 1、2、4、23、46、92,共 6 个,即共有 6 次机会向 92 号罐子中注水,因此最后 92 号罐子中装了 6 毫升的水。故正确答案为 B。
- 7. 【解析】A。设每位乘客可免费托运行李重量 a 千克,每千克行李费用为 b 元。根据题意可知,每位乘客可免费托运行李的费用为(735-135)÷2=300 元,因此有 300=a×b,即 300 可被 a 整除,由此排除 BC 选项。代入 A 选项,a=20 千克,则每千克行李超重的单价 b=15 元。剩余的行李重量 69-20×3=9 千克,需要再付超重费 9×15=135 元,满足题干全部条件(若代入 D 选项,可得每千克行李的单价 b=20。剩余的行李 69-15×3=24 千克,因需要再付超重费 24×20=480 元,与题干矛盾)。
 - 8. 【解析】C。设若干学生住 X 间房,则得 4X+20=8X-4,解得 X=6,故共有 4×6+20=44 个学生。
- 9. 【解析】B。设男员工的人数为 x,根据题意,女员工的人数等于 1 箱半饮用水的瓶数,设一箱饮用水有 y 瓶,则女员工的人数为 1.5y。根据所有人共饮用 16 箱水,男员工每人 6 瓶,女员工每人 6+1=7 瓶。则有

 $6x+7\times1.5y=16y$ 。得 6x=5.5y,即 $\frac{x}{y}=\frac{11}{12}$,根据倍数特性,可得 x 是 11 的倍数,结合选项只有 B 选项满足。故

正确答案为B。

- 10.**【解析】**C。赋值法:根据题意,设三种糖购入的费用均为 132 元,那么 11 元/千克的糖的重量为 132÷11=12 千克; 12 元/千克的糖的重量为 132÷12=11 千克; 13.2 元/千克的糖的重量为 132÷13.2=10 千克。三种糖总重量为 12+11+10=33 千克,总费用为 132×3=396 元,所以什锦糖每千克的成本是 396÷33=12 元/千克。故正确答案为 C。
 - 11. 【解析】D。可知美术: 舞蹈: 唱歌=2: 3: 4, 共9份,则知每份10人,可知唱歌最多40人,选D。
- 12. **【解析】**B。直接代入选项计算。A=21×22×23×24×25,B=22×23×24×25×26,C=23×24×25×26×27,D=24×25×26×27×28。7893600 是 11 的倍数,不是 9 的倍数(各位相加之和不是 9 的倍数),只有 B 项符合被 11 整除但不被 9 整除,当选。



- 13. **【解析】**D。设有 x 个贫困学校,根据题意有 80x+340=90x-60,贫困学校共有 x=40(个),因此这批图书共 80×40+340=3540(本)。D 项当选。
- 14. **【解析】**B。假定每千克鸡蛋的进价为 x,而全部售完共赚 440 元,每千克只赚一元钱,因此实际售出鸡蛋千克数为 440+10x 千克,加上损耗的 10 千克,共计 450+10x 千克。由题意: (450+10x) x=2500,解得 x=5。因此共购进鸡蛋为 $2500\div5=500$ 千克。故正确答案为 B。
 - 15. 【解析】C。由题意可知总数能够被 4、8 和 19 整除,仅 C 项符合。
- 16. **【解析】**A。方法一:假设 10 个工号依次为 N+1, N+2, ……, N+10, 由题意, N+A 能够被 A 整除 (A 为 1、2、……、10),则 N 能够被 A 整除。于是 N 能够被 1,2,……,10 整除,因此 N 至少为 1,2,……,10 的最小公倍数,则在四位数上 N 最小为 2520,可知此时第三位工号为 2523,其数字和为 12。

方法二:根据数字特性,若1个多位数能够被3整除,则该多位数各个位上的数字之和能够被3整除;若1个多位数能够被9整除,则该多位数各个位上的数字之和能够被9整除。已知10个工号分别能被被A名整除(A为1,2,……,10),则能够推断10个工号最后一个数字分别为1,2,……,10。观察第三名与第九名,第三名的工号加上6等于第九名的工号,也即第三名的工号数字之和加上6后能够被9整除,在四个选项中仅A项符合。故正确答案为A。

- 17. **【解析】**B。由平均每个车间生产了 35 个,可知零件总数可以被 35 整除(既能被 5 又能被 7 整除),仅 A、B 两项符合。观察这两个选项,百位数与十位数对调后差值均为 270,所求为零件总数最多可能的个数,故应该选择比较大的 B 项。故正确答案为 B。
- 18. 【解析】B。根据题意,减少 4 名女员工后,剩余女员工数量为总数的 5/9,则可推出总人数减 4 后为 9 的倍数;同样,减少 4 名男员工后,剩余男员工数量为总人数的 1/3,则可推出总人数减 4 后为 3 的倍数。观察选项只有 B 项满足分析要求。故正确答案为 B。
- 19. **【解析】**B。由题干表述可以推出,员工总人数减去 8 应为 12 的倍数。A 项: 446-8=438, 不能被 12 整除; B 项: 488-8=480, 可以被 12 整除; C 项: 508-8=500, 不能被 12 整除; D 项: 576-8=568, 不能被 12 整除。只有 B 项符合要求。故正确答案为 B。
- 20. 【解析】C。公司管理人员数: 51600/6450=8(人),技术人员数: 337200/8430=40(人),后勤服务人员数: 52200/4350=12(人),则这三类人员的人均收入为 $\frac{51600+337200+52200}{8+40+12}=7350$ (元/人)。C 项当选。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen

