

# 数量压轴点睛

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

考场策略:

一、降低你的心里预期

二、哪 5 道题你能做

三、数量没时间到底猜什么

四、考前再看看会考到的题型

(一) 代入排除

1. 林先生要将从故乡带回的一包泥土分成小包装送给占其朋友总数 30% 的老年朋友。在分包过程中发现, 如果每包 200 克, 则少 500 克; 如果每包 150 克, 则多 250 克。那么, 林先生的朋友共有多少人 ( )

A. 15                      B. 30                      C. 50                      D. 100

2. 甲、乙两企业合作完成某订单需要  $x$  天。如果甲企业产能增加 50% 而乙企业不变, 可提前 2 天完成; 如果乙企业产能增加 300% 而甲企业不变, 可提前 4 天完成。问  $x$  的值是 ( )

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

3. 在统计某高校运动会参赛人数时, 第一次汇总的结果是 1742 人, 复核的结果是 1796 人, 检查发现是第一次计算有误, 将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数字之和是 10, 则该学院的参赛人数可能是 ( )

A. 64 人                      B. 73 人                      C. 82 人                      D. 91 人

(二) 基础知识点

1. 已知 1 立方米可燃冰可转化为 164 立方米的天然气和 0.8 立方米的水。现完成一定量的可燃冰转化后, 产生的水比可燃冰体积减小了 22 立方米。问转化过程总共产生多少立方米天然气 ( )

A. 少于 1.6 万                      B. 1.6 万~1.7 万之间

C. 1.7 万~1.8 万之间                      D. 多于 1.8 万

2. 台风过后, 某单位发起救灾捐款活动, 甲、乙两部门的员工人数之比是 4:3, 捐款总额之比是 5:4。若甲部门的人均捐款是 300 元, 则乙部门的人均捐款是 ( )

A. 270 元                      B. 290 元                      C. 320 元                      D. 350 元

3. 某装配式建筑企业接到一个生产 1033 套楼板的订单。甲班组生产 5 天后, 乙班组再生产 4 天, 刚好完成任务。若甲班组比乙班组每天多生产 23 套, 则甲班组生产楼板的套数是 ( )

A. 625 套                      B. 645 套                      C. 535 套                      D. 515 套

### (三) 工程问题

1. 甲、乙两个工程队共同参与一项建设工程。原计划由甲队单独施工 30 天完成该项工程三分之一后，乙队加入，两队同时再施工 15 天完成该项工程。由于甲队临时有别的业务，其参加施工的时间不能超过 36 天，那么为全部完成该项工程，乙队至少要施工多少天（ ）

- A. 18                      B. 20                      C. 24                      D. 30

2. 甲、乙两个工程队共同完成某项工程需要 12 天，其中甲单独完成需要 20 天。现 8 月 15 日开始施工，由甲工程队先单独做 5 天，然后甲、乙两个工程队合作 3 天，剩下的由乙工程队单独完成，问工程完成的日期是（ ）

- A. 9 月 5 日              B. 9 月 6 日              C. 9 月 7 日              D. 9 月 8 日

### (四) 路程问题

1. 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

### (五) 经济问题

1. 某楼盘的地下停车位，第一次开盘时平均价格为 15 万元/个；第二次开盘时，车位的销售量增加了一倍、销售额增加了 60%。那么，第二次开盘的车位平均价格为（ ）

- A. 10 万元/个              B. 11 万元/个              C. 12 万元/个              D. 13 万元/个

2. 某集团旗下有量贩式超市和便民小超市两种门店，集团统一采购的 A 商品在量贩式超市和便民小超市的单件售价分别为 12 元和 13.5 元。4 月 A 商品在两种门店分别售出了 600 件和 400 件，共获利 5000 元，问该商品进价为多少元（ ）

- A. 7.2                      B. 7.6                      C. 8.0                      D. 8.4

3. 某公司 2017 年每个月的销售额都比上个月高  $x$  万元。其 9 月的销售额是 1 月的 2 倍，11 月的销售额为 900 万元。问该公司 2017 年全年的销售额是多少万元（ ）

- A. 7200                      B. 7650                      C. 8100                      D. 8550

4. A 公园规定，个人票每张 10 元，团体票每张 60 元（可供 10 人参观），无其他票价优惠政策。五年级二班共有 58 人逛 A 公园，则最少应付多少元（ ）

- A. 350                      B. 360                      C. 380                      D. 390

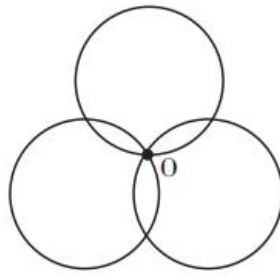
5. 某商品的进货单价为 80 元，销售单价为 100 元，每天可售出 120 件。已知销售单价每降低 1 元，每天

可多售出 20 件。若要实现该商品的销售利润最大化，则销售单价应降低的金额是 ( )

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

(六) 几何问题

1. 如下图所示，长度均为六分之五千米三个圆形跑道汇聚于点 O，若甲、乙、丙三人分别以 5 千米/小时、8 千米/小时、12 千米/小时的速度同时从 O 点出发分别绕三个圈奔跑，则三人再次相聚于 O 点需经过多少分钟 ( )



- A. 40                      B. 50                      C. 52                      D. 60

2. 用边长为 0.2m 的正三角形地砖铺满一块边长为 1m 的正六边形地面，需要多少块地砖 ( )

- A. 30                      B. 60                      C. 150                      D. 180

3. 长方形花坛的周长为 20 米，若长与宽各增加 3 米，则增加的面积是 ( )

- A. 42 平方米                      B. 24 平方米                      C. 28 平方米                      D. 39 平方米

(七) 牛吃草、容斥原理……其它题目

1. 某河道由于淤泥堆积影响到船只航行安全，现由工程队使用挖沙机进行清淤工作，清淤时上游河水又会带来新的泥沙。若使用 1 台挖沙机 300 天可完成清淤工作，使用 2 台挖沙机 100 天可完成清淤工作。为了尽快让河道恢复使用，上级部门要求工程队 25 天内完成河道全部清淤工作，那么工程队至少要有多少台挖沙机同时工作 ( )

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

2. 火车站售票窗口一开始有若干乘客排队购票，且之后每分钟增加排队购票的乘客人数相同。从开始办理购票手续到没有乘客排队，若开放 3 个窗口，需耗时 90 分钟，若开放 5 个窗口，则需耗时 45 分钟。问如果开放 6 个窗口，需耗时多少分钟 ( )

- A. 36                      B. 38                      C. 40                      D. 42

3. 某学校要将全体运动员排成方阵，老师按人数粗略估计进行第一次排列，发现多出 99 人，于是又将每行和每列多加了 4 人进行排列，发现缺少 37 人。问学校共有运动员多少人 ( )

- A. 256                      B. 289                      C. 324                      D. 361

## 五、7月25日联考数量真题分析

1. 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 的工作效率之比是 2:3，计划 8 天可完成订单生产任务。两天后公司又投产了生产线 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

2. 红星中学高二年级在本次期末考试中竞争激烈，年级前 7 名的三科（语文、数学、英语）平均成绩构成公差为 1 的等差数列；第 7、8、9 名的平均成绩既构成等差数列，又构成等比数列。张龙位列第 10，与第 9 名相差 1 分；张龙的英语成绩为 121 分，但老师登记为 112 分。问张龙本应排在第几名（ ）

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

3. 一条直线将一个平面分成 2 个部分，两条直线最多将一个平面分成 4 个部分，……则 6 条直线最多将一个平面分成的部分为（ ）

- A. 20                      B. 21                      C. 22                      D. 23

4. 甲、乙、丙三人沿着长为 500 米、宽为 250 米的长方形场地跑步，三人以 2:1:3 的速度之比匀速顺时针跑步。当甲进入场地时乙已跑完  $\frac{1}{3}$  圈，丙到场地时已落后甲 100 米。问当乙跑完 2 圈时，甲与丙的位置关系如何（ ）

- A. 丙领先甲 3000 米                      B. 丙领先甲 2900 米  
C. 丙领先甲 2450 米                      D. 丙领先甲 2350 米

5. 某药材公司以每千克 8 元的价格收购了 5000 千克药材，深加工后得到合格品和废料，合格品分为一、二、三等品，其比例为 1:3:6，每千克售价分别为 80 元、50 元、20 元，废料价值为零。公司在加工中需投入其他成本 20000 元，最终获利 108000 元。问加工中药材的废品率是多少（ ）

- A. 1%                      B. 4%                      C. 6%                      D. 8%

6. 某水果经销商到一山区水果基地采购猕猴桃和苹果。猕猴桃和苹果的采购价分别为 10 元/斤和 4 元/斤，销售价分别为 25 元/斤和 12 元/斤。已知该经销商在本次经销中获利 40000 元，每种水果采购都超过 500 斤且为整数。问该经销商的最佳投入资金是多少元（ ）

- A. 20000                      B. 21260                      C. 21300                      D. 21280

7. 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

8. 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，刚巧 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

9. 春节期间, 省图书馆邀请多位书法老师免费为读者书写春联。现场书写的春联中有 188 幅不是 A 老师书写的, 有 219 幅不是 B 老师书写的, A、B 两位老师今年一共书写了 311 幅春联。问 B 老师今年一共书写了多少幅春联 ( )

- A. 208                      B. 171                      C. 140                      D. 126

10. 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至少装载了多少吨 ( )

- A. 59                      B. 60                      C. 61                      D. 62

11. 甲、乙两人同时加工一批零件, 速度比为 3:2, 当两人共同完成总任务的一半后, 甲生产速度降低 20%, 乙生产速度提高 20%, 当甲完成总任务的一半时, 还剩 100 个零件未加工, 问这批零件总数在以下哪个范围内 ( )

- A. 不到 500                      B. 500~800  
C. 801~1200                      D. 超过 1200

12. 某景区圆形摩天轮, 最高点距离地面 120 米, 旋转半径 50 米。摩天轮开启后按逆时针方向旋转, 旋转一周大约需 30 分钟, 甲在最低点的位置坐上摩天轮, 则第 45 分钟时甲距离地面大约多少米 ( )

- A. 45                      B. 70                      C. 100                      D. 120

13. 某单位开展“我身边的榜样”评选活动, 现对 3 名候选人甲、乙、丙进行不记名投票, 投票要求详见选票。这 3 名候选人的得票数 (不考虑是否有效) 分别为总票数的 88%、70%、46%, 则本次投票的有效率 (有效票数与总票数的比值) 最高可能为 ( )

“我身边的榜样”评选选票		
候选人	符号	注: 1. 同意画“○”, 不同意画“×” 2. 每张选票“○”的个数不超过 2 时才为有效票。
甲		
乙		
丙		

- A. 68%                      B. 88%                      C. 96%                      D. 98%

14. 疫情期间, 某地推出电子健康码, 用户需凭电子健康码出入小区、学校、医院等公共场所。健康码是黑白相间的二维码, 该二维码是边长为 15cm 的正方形, 现利用随机模拟的方法向该健康码内投入 1500 个点, 其中落入黑色部分的点的个数为 800 个, 则该健康码的黑色部分的面积约为多少  $\text{cm}^2$  ( )

- A. 135                      B. 120                      C. 115                      D. 105

15. 学校有 300 个学生选择参加地理兴趣小组, 生物兴趣小组或者两个小组同时参加。如果 80% 学生只参加地理兴趣小组, 50% 学生只参加生物兴趣小组。问同时参加地理和生物兴趣小组的学生人数是多少 ( )

A. 240

B. 150

C. 90

D. 60