

事业单位录用考试

职业能力测验 数量关系强化提升讲义

华图优选



目 录

第一章	方法延伸	1
	基础应用题	
	工程问题	
	行程问题	
第五章	经济利润问题	10



第一章 方法延伸

❖ 知识点

混合比例关系-十字交叉法 题目出现平均数、混合值求比例关系时可用 A×a+B×b=(A+B)×c 技巧:混合值写中间,差额写在对角线

❖ 侧题讲解

【例 1】中秋节前夕,某商店采购了一批月饼礼盒,此后第一周售出了总数的一半多 10 份,第二周售出了剩下的一半多 5 份,若此时还剩下 20 份月饼礼盒,则商店最初采购了()份月饼礼盒。

A.60 B.80 C.100 D.120

【例 2】饲养兔子需要场地,小林准备用一段长为 28 米的篱笆围成一个三角形形状的场地,已知第一条边长为 m 米,由于条件限制第二条边长只能是第一条边长度的 1/2 多 4 米,若第一条边是唯一最短边,则 m 的取值可以为:

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

【例 3】10个相同的盒子中分别装有 1—10个球,任意两个盒子中的球数都不相同,小李分三次,每次取出若干个盒子,每次取出的盒子中的球数之和都是上一次的 3 倍,且最后剩下一个盒子。剩下的盒子中有多少个球?

A.9 B.6 C.5 D.3

【例 4】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三分之一,丙带的钱是另外三个人的四分之一,丁带了 91 元,他们一共带了()元。



A.364 B.380

C.420

D.495

【例 5】汪先生乘飞机需托运 69 千克行李,应付行李超重费 735 元,后在候机室内巧遇 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为三人共有,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()千克。

A.20

B.18

C.16

D.15

【例 6】一辆汽车第一天行驶了 5个小时,第二天行驶了 600 公里,第三天比第一天少行驶 200 公里,三天共行驶了 18个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同,问三天共行驶了多少公里?

A.900

B.800

C.1100

D.1000

【例7】某企业将一批防疫物资赠送给"一带一路"沿线国家的若干家医院。如果向每家医院赠送 10 箱口罩和7箱防护服,则剩余的口罩比防护服多20箱。如果向每家医院赠送12箱口罩和8箱防护服,则还缺8箱口罩和11箱防护服。如该企业决定额外采购物资,口罩和防护服按2:1的比例向每家医院捐赠相同数量的物资,且捐完后没有剩余,问口罩和防护服总计至少还要采购多少箱?

A.54

B.63

C.75

D.87

【例 8】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

【例 9】某单位有 40 名职工,有部分人分 A、B 两个批次参与一次法律素质测评,每人只能参加一个批次,A 批次的平均成绩为 86 分,B 批次的平均成绩为 80 分,总的平均成绩为 84 分,则该单位参与这次法律素质测评的职工最多有()人。

A.36

B.37

C.38

D.39



【例 10】由于改良了种植技术,农场 2017 年种植的 A和 B两种作物,产量分别增加了 10%和 25%。已知 2017 年两种作物总产量增加了 18%,问 2017 年 A和 B两种作物的产量比为:

A.7:8 B.8:7

C.176: 175 D.77: 100

SINCE 2007



第二章 基础应用题

❖ 知识点

找等量关系的方法:

- 1.出现总和;
- 2.出现"比""是""多""少"等表示关系的字眼;
- 3.出现分号;
- 4.其他隐藏的前后不变量或公式。

❖ 例题讲解

【例 1】加油站有 150 吨汽油和 102 吨柴油,每天销售 12 吨汽油和 7 吨柴油。问多少天后,剩下的柴油是剩下的汽油的 3 倍?

A.9 B.10

C.11 D.12

【例 2】某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下: 甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍, 甲和乙的销售额是丙的销售额的 5 倍,已知乙的销售额是 56 万元,问甲的销售额是:

A.140 万元 B.144 万元

C.98 万元 D.112 万元

【例 3】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()。

A.7280 元 B.7290 元 C.7300 元 D.7350 元

【例 4】办公室用红、蓝两种色的文件袋装 29 份相同的文件,每个红色文件袋可装 7 份文件,每个蓝色文件袋可装 4 份文件,要使每个文件袋都恰好装满,需要红色、蓝色文件袋分别为(



个。

A.1,6

B.2,4

C.4,1 D.3,2

【例 5】学校组织学生进行献爱心捐款活动,某年级共有三个班,甲班捐款数是另 外两个班捐款总数的 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

【例 6】周某要在果园中新栽桃树、梨树和杏树若干棵,购买树苗一共花了3070 元,其中桃树树苗是每棵30元,梨树是40元,杏树是50元。已知桃树比梨树少6棵, 杏树比桃树和梨树之和还多3棵。那么,三种果树一共多少棵? (

A. 71

B. 70

C. 73 D. 72





第三章 工程问题

❖ 侧题讲解

【例1】甲、乙、丙三个物流公司合作完成两个仓库 K 和 L 的货物搬运任务。已知两个仓库的工作量相同,他们先在 K 工作 2 小时,完成了 K 工作量的 75%; 然后乙、丙先去 L 工作,甲留在 K 继续工作,并用 3 小时完成了 K 的剩余工作量后再去 L 工作,直至任务全部完成。甲在 L 工作的总时间为:

A.20 分钟 B.30 分钟 C.40 分钟 D.50 分钟

【例 2】甲、乙两条生产线每小时分别可以生产 15000 件和 9000 件某种零件,产品合格率分别 为 99%和 99.8%。现接到 36 万件这种零件的生产任务,要求合格率不得低于 99.5%,则两条生产线合作,至少需要多少小时完成?

A.15 B.18 C.24 D.25

【例 3】甲、乙两人对 100 个家庭进行电话调查。若甲、乙完成对 1 个家庭的调查需要的时间分别是 12 分钟和 20 分钟,则他们完成这次电话调查需要的时间至少是:

A.12 小时 28 分钟 B.12 小时 32 分钟

C.12 小时 36 分钟 D.12 小时 40 分钟

【例 4】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;王警官单独完成需要 1 小时、6 小时。若两人合作完成,要的时间至少是:

A.3 小时 B.4 小时

C.5 小时 D.6 小时

【例 5】出版社安排甲、乙、丙三人校对一本书,甲完成总任务的 1/8 后,剩下的分配给乙和丙。 若乙的工作效率是丙的 3/4,且两人完成工作所用时间相同,则乙的工作量是总任务的:

A.3/8 B.21/32 C.7/16 D.1/2



【例 6】某工程队进行电线安装,第一天用去电线总长度的 1/4,第二天用去余下长度的一半后,还剩下 24 米,则这捆电线原本长度为()米。

A.58 B.64 C.72 D.96

【例 7】甲、乙、丙三条生产线生产某种零件,效率比为 3:4:5,甲和乙生产线共同生产 A 订单,完成时甲比乙少生产 250 个。乙和丙共同生产 B 订单,完成时乙生产了 720 个。问 A 订单的零件个数比 B 订单:

A.少不到 100 个 B.少 100 个以上

C.多不到 100 个 D.多 100 个以上

【例 8】某企业生产一批产品,计划在 42 天内完成。先由甲、乙车间共同生产,12 天后甲车间 完成总任务的 10%,乙车间完成总任务的 15%。乙车间因设备整修,此后只能以 80%的效率工作。为按时完成任务,丙车间此时新加入工作。问其产能至少应是甲车间的:

A.100% B.80% C.60% D.50%

【例 9】有甲乙两个工程队负责某小区主干道维修及墙面粉刷。主干道维修,如果两个工程队合作,30天完成,若乙工程队单独进行,105天完成;粉刷墙面,若两个工程队合作,28天完成,若甲工程队单独做,140天完成。如果两项工作两个工程队共同分工合作,最少需要多少天?

A.34 B.35 C.40 D.41

【例 10】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



第四章 行程问题

❖ 侧题讲解

【例 1】甲、乙二人绕着圆形操场跑道散步,甲顺时针走,乙逆时针走,两人在跑道 A 处同时出发,甲每分钟走 90 米,乙每分钟走 60 米,当甲、乙两人在跑道 B 处相遇时,乙加快了速度,甲在原地停留 4 分钟后保持原来的速度继续往前走,最后甲、乙二人仍在 A 处相遇。已知该操场的周长为 1800 米,那么相遇后,乙的速度变为每分钟()米。

A.70

B.80

C.90 D.100

【例 2】甲和乙同时出发,在长 360 米的环形道路上沿同一方向各自匀速散步。甲出发 2 圈后第一次追上乙,又走了 4 圈半第二次追上乙。则甲出发后走了多少米第一次到达乙的出发点?

A.160

B.200

C.240

D.280

【例 3】甲乙两人同时沿直线跑道两端匀速相向而行,两人第一次迎面相遇时距跑道中点 50 米,两人到达跑道尽头时立即掉头重新出发,重新出发后两人第二次相遇,第二次两人相遇也为迎面相遇,且距跑道中点 150 米。则此时两人中速度较快一人比速度较慢一人多行走多少米?

A.150

B.400

C.200

D.300

【例 4】甲、乙两地间的车程是 40 分钟,每天早上 6 点起,每隔 7 分钟两地都会发出一班公交车。早上 6 点 35 分从甲地出发的公交车,在去乙地的路上,会遇到多少辆从乙地开出的公交车?

A.9

B.10

C.11

D.12

【例 5】小张从甲地出发匀速前往乙地,同时小李和小王从乙地出发匀速前往甲地,小张和小李在途中的丙地相遇,小张和小王在途中的丁相遇,已知小张的速度比小李快一半,小王的速度比小李慢一半,则丙丁两地之间的距离与甲乙之间的距离之比为:

A.2:15

B.1:4

C.3:20

D.1:15

【例 6】深圳市民老李周末去郊游,他从家出发匀速骑行 2 小时到达梧桐山,游玩 4 小时后



沿原路以原速返回,已知老李离开家 5.5 小时后,其子小李驾车以 30 公里/小时的速度从家出发沿同一路线接老李,两人在距离梧桐山 10 公里路程处相遇,则老李的骑行速度是()公里/小时。





第五章 经济利润问题

❖ 侧题讲解

【例 1】超市采购一批食用油,其中玉米油每桶进价比花生油低 20%,若花生油利润定为进价的 24%,玉米油利润定为进价的 30%,则花生油比玉米油每桶售价高 10 元。问玉米油每桶比花生油进价低多少元?

A.10

B.15

C.24

D.25

【例 2】超市销售某种圆珠笔,单盒装的售价 10 元,5 盒装的售价 40 元,10 盒装的售价 70 元,20 盒装的售价 120 元。现有两家企业来采购这种圆珠笔,甲企业的预算最多正好买 92 盒,乙预算最多正好买 103 盒。问,两家企业如果合买,最多比分开买多采购多少盒?

A.3

B.5

C.8

D.10

【例 3】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

【例 4】某工厂生产冶金模具,去年按定价的 80%出售,获得了 20%的利润率,今年由于工厂迁址,使得成本下降。按原定价的 75%出售,可获得 25%的利润率。去年成本与今年成本之比为()

A.4:3

B.10:9

C.16:9

D.75:64

【例 5】某种商品如果每件降价 30 元,单价比打八折销售时贵 10 元,则这种商品的定价是多少元/件?

A.200

B.25

C.300

D.350

【例 6】超市销售某种水果,第一天按原价售出总量的 60%,第二天原价打 8 折售出剩下的一半,第三天按成本价全部售出。若销售全部该水果的利润率为 34%,则该水果按原价销售的利润率为:



A.68% B.51%

C.50%

D.36%

【例7】枣园每年产枣2500公斤,每公斤固定盈利18元。为了提高土地利用率,现决定明年 在枣树下种植紫薯(产量最大为 10000 公斤),每公斤固定盈利 3元。当紫薯产量大于 400 公斤时, 其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 0.2n 公斤。问该枣园明年最多可能盈利多少元?

A.46176

B.46200 C.46260 D.46380

【例8】甲、乙两地稻谷同时成熟,分别需要15台和13台大型收割机进行收割,计划从丙、 丁两地分别调配 20 台和 8 台收割机进行支援。若从丙地调配一台收割机到甲、乙两地分别需要油费 40 元、50 元;从丁地到甲、乙两地分别需要 50 元、30 元,则完成所有的收割机调配至少需要油费 () 元。

A.1000 B.1090 C.1180 D.1270

【例9】某种蔬菜进价5元/斤,售价10元/斤,当天卖不完的蔬菜不再出售。过去7天里,菜 商每天购进该种蔬菜100斤,其中有4天卖完,有2天各剩余20斤,有1天剩余10斤,这7天菜 商共赚了多少元钱?

A.2950 B.3000

C.3250 D.3500 SINCE 2007